

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.



D:Heilbronn

Q 4:



Allgemeine

Maturgeschichte

für

56590

alle Stände,

Professor Oken.

Dritten Banbes britte Abtheilung

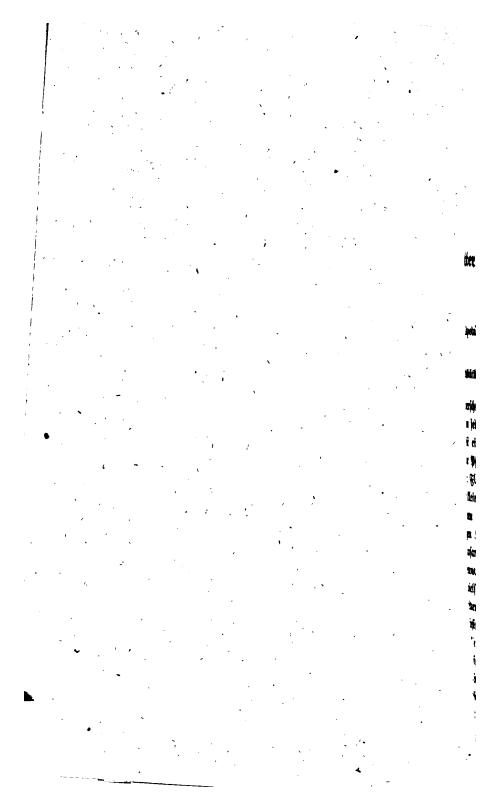
Botanit, zwepten Bandes dritte Abtheilung.

Arnchtvflanzen.

Stuttgart,

Doffmann'iche Berlage : Buchhandlung.

1841.



Dritter Kreis. Fruchtpflanzen.

(Fructuariae.)

(Apetalae, Diclines, Polypetalae epigynae et perigynae).

Relchbluthen obne ober mit vielblatteriger Blume.

Dier verschwindet faft ganglich ber capfelartige Grops, und es treten an feine Stelle Ruffe, Pflaumen, Beeren und Mepfel. Die Rug ift ein trodener Grops, mit einem einzigen großen Samen; Die Pflaume eine Rug, mit wenigen Samen und auswendig von Fleisch umgeben; bie Beere ein fleischiger Grops, mit vielen kleinen Samen; ber Apfel eine mehrfacherige Capfel, mit mehreren mäßig großen Samen und auswendig von bem oft fleischigen Relch umgeben. 3m Allgemeinen tann man biefe Frachte einsamige, wenigsamige, vielsamige und mehrsamige Gröpse nennen. Die Mepfel halten bas Mittel amischen ben ein- und vielfamigen, ben groß- und fleinfamigen Gropfen, und find außerbem in ber Regel vielfacherig, als ber Compler ober bie Snuthefis aller biefer Früchte. Schon biefes mare binreichend, fle gur bochften Frucht zu machen; bagu tommt aber noch, baf fie auch ber Compler aller Bluthentheile find, nehmlich aus Samen, Capfel und Relch bestehen, worauf gewöhnlich bie Staubfaben figen bleiben.

Mit ber hervorbringung ber Frucht muß nothwendig bie Ausbilbung ber Blume leiben, und es find baher feineswegs

biejenigen Pflanzen bie volltommenften, welche bie volltommenften, Sier find bie mut größten und bestriechenben Blumen haben. Blumen in ber Regel flein, ohne Beruch, weiß und gelb gefarbt, oft unregelmäßig und halb verfummert, wie bie Schmets terlingsblumen, auch gang verfümmert, wie ben Den Apetalen infinit und Ranchen. Der Relch trägt allgemein die Staubfaben, und zwar meistens oben im Ranbe, immer flein, mit aufliegenben | Mant. Beuteln, oft zahlreich, meiftens jedoch 5 und 10, oft vertam- linen, mert bis auf 3 und 1. Der Relch ift allgemein röhreuformig, imme faum je vielbfätterig, fondern fünffpaltig, oft, viers und breps hen. spaltig, felbft nur einspaltig ober schuppenförmig, wie ben ben which Ränden.

Dagegen ift er oft fleifchig geworben, und enthalt ffuftige, chemische Stoffe in fich gesammelt, faure, fuße, gewurge und nahrhafte. Ebenso ist in den Russen der Samen groß, meble !!] und ölreich geworben. In ben Pfigumen bas Gewebe zwifchen ben Gropshauten faftig, fuß und fauer, burftlofchenb, labend und heilend. Die Ruffe tragen baher ihre Rraft im Samen, Die Pflaumen im Grops, die Beeren im Grops und Samen, bie Mepfel im Reld.

Rué :

Manert.

: Gemen

i de Gri

i Grabia

#1, oft

mb b

hin Gar

IN HOS white:

MET (1

In De

161

Hen

this b

Der Stod biefer Pflanzen tommt unter affen Formen por. als Rraut, Strauch und Baum mit faben, medicinifchen, gif. tigen und farbenden Stoffen, wie es nicht andere zu erwarten ift, da die Begetation alle Rraft auf die Frucht verwendet, und außerdem biefe Pflangen Die Bieberholung ber frühern Abtheis lungen find, bie Ruffe ber Erpptogamen mit ihren Buchfen, bie Pflaumen ber Monocotylebonen mit ihren Balgen, Die Beeren ber Monopetalen mit ihren Sohlcapfeln, bie Mepfel ber Bluthenpflanzen mit ihren Schläuchen, Capfeln und Schoten.

Gbenfo tommen bie Blatter unter allen Formen vor, fcuppen- und fcheibenformig, fett und troden, ftachelig und breit, einfach, lappig und zerschliffen, panrig, gefirdert und zwepfach gefiebert; aber ben alle bem tommen boch hier bie vontommenften Stamme und Blatter por, nehmlich bie reieberen und beweglichen.

- Diefe Pflanzen zerfallen bemnach von felbft in 4 Saufen.
- 2 Ruppftangen mit Ruffen und ohne Blumen. Apetalen und Dicliniften.
- b. Pflaumenpflanzen mit Pflanmen oder Bulfen und Blumen. — Bulfenpflanzen, Rhamnen, Terebinthen.
- c. Beerenpflanzen mit Beeren und regelmäßigen ein- ober zweygriffeligen Blumen. Dolbenpflanzen, Caprifolien, Reben, Epilobien, Melaftomen, Myrten.
- 1 Apfelpflanzen mit Aepfeln und regelmäßigen, mehrgrifeligen Blumen. -- Erafinlen, Ficoiben, Steinbreche, Samamellen, Pfeifenstraucher, Calpcanthen, Rofen.

Drepzebnte Classe.

Rußpflangen ober Ruffer.

Nucariae.

Apetalen, Dicliniften.

Blume verkummert, Stanbfilden auf bem Relch; Grops nufartig, einsamig.

Der Samen hat hier bas Uebergewicht bekommen, und baher ift ber Grops verholzt und die Blume verschwunden; selbst die Staubfaden klein, in geringer Bahl, gewöhnlich nur 4, 3 und 1, oft ganz sehlend und baher die Bluthen getrennt, ein, zwey- und brephäusig.

Da der Samen die wiederholte Murzel in der Blüthe ist, so sind auch diese Pflanzen die Wiederholung der Murzelpflanzen oder Ropfblüthen, denen sie nicht bloß in der Einheit des Samens, sondern auch in der Saufung der Blüthen ähnlich sind, so wie in den öligen Bestandtheisen des Samens. Auf einer höhern Stuffe entsprechen sie den Samenpslanzen, oder Polycarpen, den Malwen und: Magnolien, welche: sowohl in Verwachsung der Staubsfäden, als in den vielen nußartigen Bälgen ihre Borbilder sind; weiter unten den-Rindenpslanzen oder den Gräsen und Sees

rosen, mit ihren mehligen Samen; auf ber tiefsten Stuffe ben Bellenpflanzen ober Pilzen, die auch häufig kleine Rüßchen vorftellen, wie z. B. die Sphärien und selbst die Balgpilze und Trüffeln, beren Keimpulver das zerfallene Mehl ber Kerne barstellt.

Sie zerfallen fogleich in 2 haufen, in 3witter ober Apetalen und Getrennte ober Dicliniften.

- a. Bey einem Theil der Apetalen ftehen die Staubfaben auf bem Boben bes grunen Kelche, und haben Eyweiß und einen aufrechten Reim. Seleranthen, Melben, Amaranten.
- b. Bey anbern ftehen bie Staubfaben auf einem mehr blumenartigen Relch, und haben oft einen umgelehrten Reim. Wegeriche, Phytolacien, Rnoteriche.
- c. Bey andern ftehen bie Staubfaben auf einem völlig blumenartigen Relch. Ryctagineen, Daphnoiden und Santalaceen.
- d. Bey noch andern fteben fie ebenfalls auf einem blumenartigen Relch. Proteaceen, Aquilarien, Laurinen.

Die Dieliniften ober mit getrennten Bluthen theilen fich gerabezu nach ber Ratur ihrer Frucht.

Bir bekommen bemnach folgende Bunfte.

A. Apetalen, 3 witter.

Ordnung I. Mart. Ruffer.

Reich hautig und grun, unten und fünfgahlig; Staub- faben gegenüber; Ruß schlauchartig.

- 1. Zunft. Zellen Musser Scleranthen: Relch knorpelig.
- 2. Bunft. Aber-Ruffer Melben: Relch hautig, ohne Dectblatter.
- 3. Bunft. Droffel Ruffer Amaranten: Relch mit trodenen Dedblättern.

Ordnung II. Schaft=Ruffer.

Relch meift blumenartig, unten, Staubfaben abwechselnb und gegenüber; Ruß schlauch-, buchsen- und beerenartig. ¥ Kin' Vicil ecti

pi Ba blu

10 mg

11 6t

his meij Kais o

)mt. 3

i graft.

! 3mft.

₩ [V.

Reldy få

ll. Jur

11. 3m

11,3

- 4. Junft. Rinden=Russer Wegeriche: Refc und bleibende Blume; Ruß buchsen- ober schlauchartig.
- 5. Bunft. Baft Ruffer Phytoladen: Relch blumenartig; meift mehrere Ruffe beerenartig.
- 6. Bunft. Solg. Ruffer Rnoteriche: Reld wenig gefärbt; Rug brepedig.

dnung IIL Stamm-Ruffer.

- Relch meift oben, blumenartig, vier- und fanflappig, Rug ober Pflaume.
- 7. Bunft. Burgel-Ruffer Ryctagineen: Bluthe fünfzählig, umschließt bie Ruß; Staubfaben abwechselnb.
- 8. Bunft. Stengel-Ruffer Daphnoiben: Bluthe vierzählig, unter ber Pflaume; Staubfaben abwechselnd und gegenüber.
- 9. Bunft. Laub. Ruffer Santalaceen: Bluthe vier- ober fünfzählig, über ber Pflaume; Staub- faben gegenüber.

Ordnung IV. Blathen . Ruffer.

- Reich unten, blumenartig; vier- ober brepgahlig, Staub- faben, Capfel, Pflaume und Beere.
- 10. Bunft. Samen. Ruffer Proteaceen: Bluthe vierzählig, Staubfaben gegenüber; Ruß ober Balg einfacherig.
- 11. Bunft. Gröps: Ruffer Aquilarien, Penäen, Sernandien: Bluthe vier- und funfzählig, Staubfäben meift zwenfach; Gröps capfelartig, mehrfächerig.
- 12. Bunft. Blumen-Ruffer Laurinen, Muscatnuffe: Blathe brepgablig; Staubfaben gegenüber; Pflaume und Beere.

B. Dicliniften: Bluthen getrennt.

Ordnung V. Frucht- Ruffer.

Bluthen getrennt, Grops einfamig, nuß- ober beerenartig.

13. Bunft. Ruf. Ruffer - Randen baume: Randen mit Ruf pber Capfel.

- 14. Bunft. Pftanmen . Ruffer Reffeln: wenig Staubfaben auf einem tummerlichen Relch, gegenüber; Ruß ober Capfel mit zwey Griffeln; tein Milchfaft.
- 15. Bunft. Beeren-Ruffer Artocarpen: ebenfo, aber Milchfaft; Bluthen gehäuft auf einem fleischigen Fruchtboben.
- 16. Junft. Apfel. Ruffer Euphorbiaceen: Milchfaft; Relch tummerlich, meift mit verwachsenen Staubfaben; brey Ruffe meift pflaumenartig.

A. Apetalen: Bwitter, ohne Blumen.

Ordnung I. Marks Nuffer.

Scleranthen, Melben, Amaranten. Switter ohne Blume, Staubfäden auf dem Boden des Kelchs und gegenüber; Ruß schlauchartig, Keim aufrecht um das Epweiß gebogen.

Meift Rrauter mit umfaffenben Blattern, welche oft gemasartig finb, bie Blathen funfjahlig.

Sie wachsen größtentheils in talten und gemäßigten Lanbern, auf Sanbboben, Schutt, in Balbern und Felbern, und enthalten masserige, fabe Stoffe.

Sie theilen fich in 3 Bunfte.

- a. Scleranthen: Staubfaben im Boben eines knorpeligen Relchs ohne Deciblatter.
 - b. Melben: Stanbfaben im Boben eines hautigen Relchs.
- c. Amaranten: Stanbfaben gang unten in einem trodenen Reld mit Dedblattern.

1. Bunft. Bellen: Rußpflanzen — Rampen. Seleranthen.

Reld fünffpaltig, mit fo viel Staubfaben an seinem Grunde', ohne Blume; Schlauch mit einem hangenden Samen und zwep Narben, Reim um bas Epweiß gebogen, bas Burzelchen gegen ben Nabel. Parochychien.

Rleine, knotige, oft liegenbe Rrauter, meift in gemäßigtem Clima, in Felbern und Garten. Blatter gegenüber, Bluthen klein, umhallen meiftens bas Ruschen.

- A. Ohne Rebenblätter; ber trugförmige Relch verhartet um die Rus. Scleranthen.
 - 1. G. Die Rnauel (Scleranthus).
- Relch frugförmig und fünfspaltig, mit 5 ober 10 Staubfaben, umgibt die Ruß mit 2 Griffeln.
 - 1) Der Sommer. R. (Sci. annuus).

Fruchtfelch offen, mit fpihigen Lappen. Unfraut auf Felbern, taum fingerslang und von unten an aftig; gutes Schaffutter. Fl. dan. t. 504. Schlubr T. 120. a.

2) Der Binter.R. (Scl. perennis),

Fruchtfelch geschlossen, mit stumpfen Lappen und weißem Rand, 10 Staubfaben. Auf sandigen Felbern, ausbauernd, mehrere Stengel aus der Burzel, zerstreut und 5" lang, meistens röthlich, Blätter pfriemenförmig; Blüthen sehr klein, in Buscheln am Ende. An den Burzeln derjenigen, welche auf trodenen hügeln stehen, findet man die deutschen Kermes-Beeren, besonders häusig in Polen, daher Cocens polonicus, ehemals vermiculus, und daher vermeil für die rothe Farbe, wozu man sie angewendet hat, ehe man die mericanische Sochenille hatte. Das Kraut wurde ehemals gegen Krebsgeschwüre empsohlen, daher Krebstraut (Herba Polygoni polonici). Fl. dan. t. 562. Sch tuhr Taf. 120. Johannisfraut, weil man die Kermes-törner um Johannis sammelte.

- B. Rebenblatter. Iffecebren.
- 2. G. Die Anorpelblumen (Mocobrum). Reich fünftheilig, mit fahnformigen gappen und 10 Staub-

faben, wovon 5 beutellos; Schlauch mit 2 Rarben und oben zerschliffen, im Relch.

1) Die gemeine (I. verticillare).

Stengel liegend, mit rundlichen Blattern und weißen, nachten Bluthen in Wirteln. An feuchten Orten, besonders im Sand; eine Wenge liegender, hunner Stengel, 3—4" lang, mit sehr kleinen Wirtelbluthen in Achseln, langs dem ganzen Stengel. Fl. dan. t. 335. Schluhr T. 50.

3. G. Die Bruchfrauter (Herniaria).

Relch fünftheilig und innwendig gefärbt, mit 10 Staubfaben, wovon 5 ohne Beutel; Schlauch rund, mit 2 Rarben im Relche, flafft nicht.

1) Das gemeine (H. glabra).

Stengel zerstreut, liegend und glatt, mit länglichen Blatetern und vielblüthigen Achselknäueln. Auf Sandboben, ausbauernd, viele Stengel aus einer dunnen Wurzel, nur fingerslang und sehr ästig, mit fast schuppenförmigen Blättern, unten gegenüber, oben abwechselnd, und grünlichgelben Blümchen. Schmedt etwas herb, und wurde als harntreibendes Mittel vorzüglich gegen Stein und Brüche angewendet: Herba Herniariae f. Millegrani. Fl. dan. tab. 529. Schluhr Taf. 56. Hanne IV. T. 37.

2. gunft. Aber = Nußpflanzen — Melben. Chenopobiaceen.

Meift 5 Staubfaben unten an den Kelchlappen, ohne Sulle und Blume; Griffel gespalten, nugartiger Schlauch mit einem Samen auf bem Boden, Keim um das Spweiß gerollt, mit dem Burzelchen gegen den Nabel.

Meift Krauter, selten Straucher mit Wechselblättern, ohne Scheiben- und Rebenblätter; Bluthen fummerlich und grun, Bwitter und getrennt; Relch meift funflappig, bleibend und oft fleischig; Staubfaben gleichviel, frey und gegenüber, mit zweysfächerigen Beuteln; Griffel in 3—4 Rarben gespalten, auf einer schlauchartigen Ruß, welche fich selten öffnet und oft von

einem beerenartigem Relch umgeben ift; ber Samen auf bem Boben meift aufrecht, mit mehlreichem Cyweiß, um welches ber Keim gerollt ift. In gemäßigten und heißen Länbern, mel-ftens auf Salzboben; bas Krant oft efbar als Cemafes vielk ftinken.

- A. Der Reim um ein großes Epweiß gerolt.
 - a. Stengel gegliebert, meift Bwitter in Mehren.
- 1. G. Die Glasich malze (Salicornia).

3witter in Gruben, ber Reich eine fletschige Schuppe mit 1 ober 2 Staubfaben; Schlauch hautig, mit 2 Rarben und einem aufrechten Samen, in beerenautigem Reich.

Rranter und Strandlein auf Galzboben, am Meer und an Galzquellen, beren Dafenn fle verrathen; Stengel faftig, blattlos, gegliebert mit Gegendften.

1) Das frautartige (8. herbacea).

Berftreutes Kraut mit hufammengebruckten und ausgerandeten, oben bidern Gliebern; Mehren geftielt in Achfeln mit flumpfen Schuppen. Un Kuften, Salzfeen und Galzquellen in der ganzen nördlichen Welt, 6—12" hoch, einjährig, binht im August und hat je 3 Blathen an jeder Seite ber Glieber. Ga ift ein gefundes Biehfutter, jedoch mit anderem gemengt. Die jungen Sprossen werden als Galat gegessen; liefert eine schone Ultramaein-Farbe, und aus der Asche erhält man die Sodez wurde gegen Scorbut und Harntrantheiten gebraucht. Fl. dam tab. 303. Pleut T. 8. Schlubr T. 1. Pallus, Illustr. Plant. t. 1. 2.

b. Stengel ungegliebert,

Bluthen meift getrennt und gehäuft.

2. G. Die Melben (Atriplex),

Relch meift fünftheilig, mit 5 Staubfaben; ber Relch ohne Stanbfaben zwenlappig, wirb meiftens fluchelig und enthalt einen aufrechten Samen in einem hantigen Schlauch mit zwen Rarben. Arroche.

Rranter ober Strauchlein in ben gemäßigten Lanbern, unten mit Gegenaften, oben mit abwechfelnben; bie Blatter meiftons mit Mehl bestreut und die Bluthen in Achselfwäueln.

Diens allg. Maturg. III. Botanit II.

- mei a). Krantartig.
- Stengel Laufrecht, mit drepedigen, gezähnten, gewascherzefirmigen: Blöttern, Fruchtfelcherund und flumps: Tasuren, beh
 uns in Gärten 3—5' hoch, Blätter 4" lang, 3" breit, die
 obern spieckförmig.; Blüthen rispenartig, Fruchtfelch 1/2" groß.
 Wird seit den idtesten Zeiten als Gemüse gegessen, auch als
 kühlendes und erweichendes Mittel gebraucht; die Comen als
 Weche und Purgiermittel. Blackwell T. 99, 552. Kerner
 T. 385. Schluft T. 349.
 - 2) Die wilbe (A. patulum);.

... Krant mit fperrigen 3meigen und fpip-brepedigen,; pfeilfontigen und gezähnelten Blättern, Fruchtfelch gegähnt.. Ueberall auf Schutt, 2' boch, fehr veranberlich. Schon I. 347.

- b) Straudartia.

Strauch mit fiberweißen Meften und drepedigen, fehr verunderlichen Blättern. Am Mittelmeer, mannshoch; die fleischigen Mätter werden eingemacht zu Salat; liefert viel Sode; bey und in Gemächshäusern. Cluc, Hist. I. t. 53.

- 2:0: 4) Die weiße (A. portalacoides).
- Stenget liegend, Blatter gegenüber, langlich und weiß. Um Guropa am Strand, 1—2' hoch, Blatter 2' lang, 1/2" breit, webben wie Capern eingemacht. Plufenet Caf. 61. Fig. 4. Meer-Portulat.
 - 3. S. Die Spinate (Spingeia).

3wenhaufig, ber Staubkelch vier- bis funftheilig, mit fo viel Staubfaben; ber Samenkelch bauchig und zwenzähnig, schwillt an, wird bisweilen zwenhörnig und umschließt bas Nathen mit. 4 Rarben. Epinard; Spinace.

Sommergewächse mit abwechselnden Blattern, fnauelformigen Blathen in Achfeln, die Staubblathen ahrenformig.

1) Der gemeine (S, oleracea).

Blätter pfeilförmig, 5 Staubfaben, Früchte ftiellos und zwephörnig. Ram burch bie Araber nach Spanien und von ba als Küchengewächs in alle Garten als beliebtes Gemufe.

Burgel döhvengtifg, Sitrigia 2-3. (phichele 14%) lang. Puriet die fchreitiges, ekweichendelunkt inner Statiste. Murbe alst schliebens, ekweichendelunkt inner Statisten inner Statisten in die fchreitigesten; die in ihren die followeichen die followeichen kann die followeichen die followeiche die

4. S. Die Schmettyel: (Chemopodium) a ill 122 . d

Reichtsteiner Richen Liebe allender der bei der bei gestellt der bei gestellt der bei der bei

Blanen: bropenig sind upfeilfornig il Arfaurlisin Pusaumien gesehren und blattivien Aehnenpickelchenigkterichnduber Schläuche aufrecht: Rebenall aufl'Schutt, ihdereinblich erheinden mit Muhl bestrent, anshanennd, Bidiffer affelang, 21febreizilendir Mir Wurjele sprossen konnen wie Spangelpolie Bifiten opieleSpinaduschildir menden. Die bitterliche: Baisel ehemafs hiegenustinduschildir das salzigeschleimige Augutunds Brenningbinguillis Gischmiter Plenk Tafe 164. Schäufen ber Caf. Schier Gernaldbon i Runter. Hundsmelde, Schmergel, Schwerkburg: wend no in bei leben

Blätter brepedig, herziörmig und ftumpf gezähnt, Abhubet aufrecht, zusammengesete, leatibos beinute und idirgest all ber Stengel. Minf. Schutt und Miffer Mi hoch, dalerwitzutie nur einjährig; Blätter bid nub glanzend; fep ben Schweinen idber lich, und wurde ehemals gegen Gelbsuchts gebraucht. Fl. dab. tab. 1149. Herba Atriplicia spivostrie; Mismelbe, Reunspipele

September 1981

Sautob.

3) Der meiße (Chalbum). Bin arin Carrenter

Blätter:rautenartig und buthtig, bie idern-länglich, Truiben aufrecht, fast blattlis. Mitraut auf Feldern, Endig bistäubt; tie jungen Blätter als Gemüsten Was all welb T. 35% P Schuften, Ff. biernich th A3: Remore E. 547.

2 4): Det giftige (Chabybeidum), an dentiger wir Mitten auf penaret und nachte Untract auf Feibern, 1—21. hoch a Wilterns-5" lange

wie tie bes Stechapfels, und stinkend; find ben Schweinen ebbelich; wirdenaben whise nachtheil als Semuse gegessen, und wurde ehemals aufenlich als erweichendes Mittel auf Beschwüsste gelegt. Taberubemontunus fig. 448. Vaillant, Bot. par. t. 7. f. 2. Kerner T. 549. Schweinmelbe, Sautod, Reunsspiken. Herba pedis anserini.

- 5) Der Mehau Schmergel (Ch. quinoa).
- Blatter mal und edig, Die jungern bestäubt, Blathen in fehr äftigen Rifpen, fürzer als bie Blätter. Gine fehr wichtige Pflanze, welche wie Getraibe angebaut wird, und zwar auf ben Sochebenen von Berug, wo Roggen und Gerfte nicht mehr gebeiben: Es gibt bafelbft ben einer Sobe bon 13,000 unabfebbare. Felder .: Die Pflange mirb 3-4' boch, mit :vieben, ofs blutrothen Meften; Blatter 3" lang, 2" breit; bie Blathen gran ober roth; tragt eine große Menge Camen, welche aber banfig von fertlingsartigen Bogeln gefreffen werben, weil fie nicht zu gleicher Beit reifen. Bis find ein allgemeines und fdmadbaftes Mahrungsmittel, und zwar unter verschiebenen Fremen; jamifchen Steinen gerieben zu Guppe ober Bren; bas Wehl geroftet gu einer Art Chroninde. Die Blatter bienen gu Menen, Pflanzen-Geogri: 6. 361, Fouilles III. Gemufe. tab. 10.
 - 6) Der Bramben. Ch. (Ch. botrys).
- Blitter langlich und buchtig, Die oberen lanzetförmig, Blüthen: in nackten, vieltheiligen Trauben. Sablich im Sande, schuhhoch, Blätter 21' lang, 1' breit, Blüthentrauben fürzer als die Blätter; mit glänzend schwarzen Samen. Niecht und schweckt sehr gewürzhaft, enthält ätherisches Del, vertreibt Motten und wird als krampsstillendes Mittel gebraucht; die Samen gegen die Würmer: Horba Botryon. Blackwell T. 314. Pienk T. 185. Dusseld. XIII. E. 24.
 - . 7) Der Thee Sch. (Ch. ambrostoides). 🐬 : 📖

Blätter lanzetförmig, gezähnt, Transen einfach und beldubt. Werico, Westindien und Sudamerica, dep und in Garten, 2' hoch und äftig, Blätter 3" lang, 1" breit. Riecht start gewarzhaft, etwas eumpherartig, und wird als Thee häusig ge-

braucht gegen Bruftbeschwerden und Rervenleiben, unter bem Ramen mericanischer, ungarischer und Jesuster-Thee. Plent Tas. 188. Duffelb. XXIII. Tas. 813. Bagner II. T. 130. Herha Botryon mexicanne.

8) Der Burm. Cd. (Ch. authelminthieum).

Blätter länglich-oval und gezähnt, Trauben ährenartig und blattlos. Rordamerica, Bestindien und Sadamerica; ziemlich wie das vorige, hat aber eine ausdauernde Burzel und einen Geruch wie Baldrian; wird ebenfalls gegen Nervenabel gebraucht, die Samen gegen Barmer. Beibe enthalten viel atherisches Del. Kalms Reife II. G. 283. Plent Tas. 166. Barton, Mat: mod. t. 44.

- b) Blatter gang.
- 9) Der Rintenbe (Ch. olidum, valvaria).

Blatter rantig-oval und bestäubt, Blatben in Achfelfnäueln. Auf Rrantfelbern, spannelang und aftig, Blatter kaum zolllang, Samen glänzend schwarz. Stinkt wie alter Darn, schmedt salzig und ekelhaft, verliert aber burch Trodnen die Aigenschaften; gegen hysterie und Rrampfe überhaupt: Horba Vulvariao. Bladwell Aaf. 100. Fl. dan. tab. 1152. Plenk E. 168. Duffeld. VII. E. 17. Stinkmelbe, hundsmelbe.

10) Der Fisch. Ch. polyspermum).

Stengel liegend, mit ovalen, glatten Blattern, Trauben gabelig, blattlos in Achseln. Auf muften Plagen, Flugties, schubboch, ift ben Fischen angenehm und wird baber in Die Teiche gelegt. Fl. dan. t. 1153. Fischmelbe.

. 11) Der Befen : & d. (Ch. fcoparia).

Blätter flach, schmal lanzetsbemig und gewimpert, Anäuel in Achseln, Reichrippen mit kurzen Anhängseln. Sablich auf Felbern; ein jähriges Kraut mit ruthenförmigen Meften, 3—5' hoch, als Zierpflanze in Gärten. Die Chinesen verfertigen Besen und Ruthen daraus, und brauchen es in der Heilfunde. Buxbaum, Cont. 1. tab. 16. Pallan, Illustr. Plant. III. t. 38. Horba Linariae scopariae; Sommer-Sppresse. Kochia.

" 5.' G. Die Mangothe (Beta).

niebergebrickten Schläuch mit 2 Rarben.

Subliche Krauter wie Melben, abet ohne ben melitigen Befchlag, Bluthen 2-3 permachfen in langen Nehren.

1) Der gemeine (B. vulgaris).

Stengel edig und röthlich, Blätter lanzetsormig, die untern pval. Wild am Mittelmeer, ben uns häufig angepflanzt in Garten und Feldern; Stengel aufrecht, fast mannshoch, mit mehr als schuhhohen, länglich ovalen Murzeblättern. Die Murzel rübenförmig, bisweilen über 10 Pfund schwer, meistens durch und durch roth, aber auch gelb und weiß. Sie wird unter dem Namen rothe Rübe oder Rahnen mit Essig eingemacht und zu Rindsleisch gegessen. Die größere Urt wird jest häusig unter dem Ramen Runkelrüben in ganz Europa angebaut, und ernährt ganze Zuckersabrisen; außerdem ift sie ein gntes Biehfutter. Sin und wieder braucht man den Saft als Rießmittel und abführende Clostiere. Blackwell Taf. 225. Plen f Taf. 169. Lamarek, Hustr. tab. 182. sig. 2. Sch fuhr Taf. 56. Bette-rave; Bietola.

Der weiße Mangolb (B. ciela) ift nur eine Abart, welche in ben Garten gezogen wird, Die Blatter zu Gemufe. Plenf T. 170. Rerner T. 242.

6. G. Die Beermelben (Blitum).

Relch drepfpaltig, mit einem Staubfaben, schwillt beerenartig an um ben ovalen Schlauch mit 2 Narben.

1) Die gemeine (Bl. capitatum).

Bluthenföpschen am Sipfel purpurroth. Sublich wild, sonft gewöhnlich in Garten als Zierpflanze und Salat, 11/2' hoch. Die Beeren gedrängt, wie himbeeren, die oberen Bluthen fünfzählig. Die Früchte werden zum Spaß gegessen, schmecken aber fad: Knorr, Deliciao I. t. E. 3. Schfuhr T. 1. Gart: mer T. 126. F. 7. Erdbeerspinat, Schminkbeere.

7. G. Das Campherfraut (Camphorosma).

Reich frugformig und fünfspaltig, mit 4 Staubfaben, umichtieft einen ovalen, hantigen Schlauch mit zwenfpaltiger Rarbe.

1) Das gemeine (C. monspeliaca).

Stengel strauchartig und zerftrent, mit schnaten, zottigen Blättern, Anduel in Nehren. Sabfrankreich im Sand, 1—2' boch; granlich, mit zahlreichen, halbzollangen Blättern und fleinen Andueln mit rothen Griffeln; bep uns in Gewäckschaufern. Rischt: und schweckt Lamphevartig, und wurde ehemats als ein harns und schweistreibendes Wittel gekraucht: Horbu Camphoratso. Pallas, Illustr. Plant. tab. 67. Lamurch, Wustr, t. 86. Schfuhr T. 26.

- B. Benig ober gar fein Epweiß, ber Reim fpitalformig gewunden. Salfoleen.
 - 8. G. Die Salzfräuter (Salfola).

Reich fünfblätterig und fpater gefingelt, mit 5 Stanbfaben um einen papierartigen Schlauch mit 2 Narben. Barilla.

Rrauter ober Straucher mit biden, fetten Blattern und meift einzelnen Achselbluthen, mit breiten Querfingeln am Reich; auf Salzboben, vorzüglich am Strande; lieferk ben ber Eindscherung viel Sobe.

1) Das gemeine (S. kali).

Liegendes und weitschweisiges Kraue, mit pfriemensormigen, stechenden, abwechselnden Blättern, Fruchtfelch knorpelig und rundlich, mit ziemlich großen Anhängseln. An den Kusten um ganz Europa, 11/2' hoch, steif und weiß oder rothgestreift, mit zolllangen, rundlichen Blättern. Fl. dan. t. 818. Plent T. 162. Lamarck, Ill. t. 181. s. 2. Pallas, Ill. t. 28. C. 2. t. 29.

2) Das langblätterige (S. foda).

Berstreutes Kraut mit ziemlich stumpfen Blatern, Fruchttelch häutig, mit kurzen Anhängseln. An den Kusten des sublichen Europas und an den ungarischen Salzseen, selten über 1'
boch, angebaut ar 2-4', glatt; Blatter 2" lang und röthlich gestrichelt. Wird hin und wieder als Salat gegessen und
liefert vorzügliche Sode. Jacquin, Hort, vindod. t. 68. Plens
E. 161. Pallas, illustr. t. 30.

 Blüthen in Knäueln. Un ben Sabtüffen Spaniens, 1—2' hoch, mit fleischigen Blättern wie Sodum; liefert die alicantische Sode ober Bariffa.

Bon biefen Salpplanzen werden S. soda et saiva im fablichen Europe häufig angebaut. Man faet im Frühjahr die Sawen in Salzsumpfa. Schon nach 3 Monaten werden die Pflangen
gewäht, wie heu geworfen, wie Kallbfen. Dann wird die Grube
verstopft, daß nur so viel Luft eindringen kann, als zum Fordglimmen exforderlich ift. Die Sode oder Barilla ist dann steinhart zusammengebacken, daß man sie wie Steine brechen muß.
Wird zum Glasmachen und zur Bereitung der spanischen Seife
vermendet. Cananillan, la. t. 291. Plent T. 163.

4) Das: ftranchartige (S. aphylla, Caroxylon).

Stranchertig, gegliebert und blattlos, mit ovalen und abfoligen Schuppenblättern. Am Borgebirg ber guten hoffnung, im sogenannten Kanroo; ein unvegelmäßiger, mannshoher Strauch mit Bluthen bebeckt, enthält sehr viel Sobe, und bie Asche gibt baher mit hammelfest, ohne allen Zusat, eine vortreffliche Seise. Thunburg, Diss. II. p. 38.

9. S. Die Rlimm - Melben (Befella).

Reich frugförmig, gefärbt unt fünfspaltig, in 2 Dectblattern mit 5 unten breitern Staubfaben, umgibt beerenartig ben knorpeligen Schlauch mit 8 Rarben und einem Samen fast ohne Emweis.

Bindenbe, fleischige Rrauter mit einfachen Blattern und Mehren in Achseln; in beißen Lanbern.

1) Die weiße (B. alba).

Stengel windend, mit ovalen, welligen Blattern und einfachen, gastielten Achren. Indien, eine Pflanze wie der Maugald, aber mindend, 4—8' hoch, mie abwesselnden Blattern, d' lang, d' breit, Achren fehr dunn und fingerelang, mit Neinen, weißen Blanchen und schwärzlichen einsamigen Beeren, wie holber, Saft purpurroth. Ift ein im Ostinden überall betanntes, gemeines, aber schlechtes Gemase, das sehr mit Mangold überrintsmung wird burch Steellinge fortgepflanze, die man in einen Krauz flicht und in die Erbe legt. Die Blätter bienen auch als gelindes Abfahrmittel und zur Erweichung ber Geschwäre; ben uns in Gewächshäufern. Rumph V. S. 417. Plutenet T. 63. F. 1. Gandola alba.

Es gibt eine rothe Art (B. rubra) mit einem purpurrothen Stengel und rothen Blathen; die Blatter fleiner und weniger fab; wird ebenfalls angepflanzt. Rumph V. S. 417. T. 154. B. Sabbati, Hort, rom. II. t. 98.

18. S. Die Raliftraucher (Anabasis).

Reich fünftheilig in 2 Schuppen, mit 5 Staubfaben auf bem Boben und 5 abwechfelnben Schuppen; befommt auf bem Ructen Querflügel und umschließt beerenartig ben Schlauch mit 2 Rarben.

Meift geglieberte Straucher ohne Blatter, Die Blathen gegenüber, im mittleren Affen.

1) Der gemeine (A. aphylla).

Stengel sehr aftig mit ausgerandeten Gliebern und brepflügeligen Früchten am Ende. Am caspischen Meer, ben Tripolis und im nördlichen Africa, häufig auf Salzboden, mehrere Stengel, 1'/2' hoch, aus einer langen Burzel, mit Gegenästen und weißlichen Blathen an den Gliebern, deren Kelche später rothliche Fügel bekommen. Wan gewinnt daraus viel Gode, reinigt mit dem frantartigen Theil die Wäsche und braucht den Absud gegen Flechten. Buxbaum, Conturia I. t. 18. Cavanillos, Ic. III. t. 284. Pallas, Illustr. t. 8. Kali baseiserum.

3. Bunft. Droffel = Rufpflangen - holfte.

Reich mit einen Sulle obne Blume, mit s Stanbfaben auf, bem Boten unter ben Reichlappen; ein hautiger, meift einsamiger Schlauch, Reim um bas Epweiß, Würzelchen gegen ben Rabel.

Meift kleine, oft liegende Krauter, in allen Climaten, boch mehr in ben marmern, gewöhnlich auf Felbern und hanfig in Garten ale Bierpflangen wegen ber gefänbten humblattere Blatter einfach, gegenüber und abwechfelnd, ohne Nebenblätter; Bifishen kummerlich, bisweilen getreint, in Rhäueln und Aehren, mit 3 kelchartigen, harschen Deckblättern und einem meist wöckenen und gefärbten, fünfblätterigen Relch, wie eine Blume; die Schaubfäben unter dem Gröps, bisweilen verwachsen, mit einem zweyfätherigen Beutel an der innern Seite; ein Griffel, sopfstrung oder gespalsen, auf einem häntigen Schlauch mit einem oder mehreren Samen auf dem Abben! Sie enthalten wenig ausgezeichnete Stoffe, sind jedoch erweichend und einige tauglich zu Gemuse.

A. Schlauch einfamig, Beutel einfächerig, Blatter gegenüber:

1. G. Die Rugel-Amaranten (Gomphrona). Relch fünfblatterig, Wift 3 gefärbten Beckblattern, 5 Staub-faben, unten vermachfen und brenfpaltig; Ratbe gefpalten,

Schlauch einsamig, flafft nicht. Amarantine.

Meist zottige Aranter mit Bluthen in Köpfchen.

Stengel aufrecht, Blätter oval langetförnig, Köpfchen roth, fugeleund, einzeln am Ende, in 2 hündstittern. Oftindien, in Sandboden, ben und als Zierpflanze in Sewächshäufern und Zimmern, unter dem Namen ber rothen Immortelle; ein Kraut, gegein 2' hoch, mit ausgebreiteten Nesten und rothen Knoten; Blätter wie Borvetsch, 4" lang, 21" breit, breprippig und wollig, mit schön purpurrothen, aber geruchlosen Köpfichen am Ende, wie ben ben Scabiosen, so hart daß sie in die Nase stechen und sich sehr lang unveränderlich erhalten, zulest jedoch bleichen, aber nicht welten; die Samen schwarzbraun, keimen ben Regenwetter schon am Stock und werden 1" lang. Wird in Oflindien in die Hochzeitkränze gebunden, das Blatt mit anderem Semäse gegessen und auch als kühlendes Mittel gegen Hasten und Halswehre wehr gebraucht. Rumph V. Tas. 100. Fig. 2. Flos globolus; Rheede X. Tas. 37. Wadabu; Commolyn, Hort. t. 45.

2) Der gebrauchliche (G. officinalis).

Blatter fpig-oval, Röpfchen am Ende, in vielen Sallblattern. Brafflien, in Minas Geraes und Set: Paul, fcubboch, Blatter

3" lang, 2" breit, Ropfchen 2" bid und getblich roth. Die fnollige Burgel wird häufig gebraucht gegen schlechte Berdauung, Durchfall und Schlangenbis, Martius, N. gen. U. t. 101-9. Aug. St. Hilairo, Pl. ul. t. 31.

2. S. Die Anotenholfte (Iroline).

Oft zwenhausig, Reich fünfblatterig, in 3 Dedichuppen, bisbeilen vermachfen und angetheilt; Schlauch einsamig, flufft nicht, mit 2-3 Rarben.

1) Der gemeine (I. celofioides).

Etengel aufrecht und gefurcht, Blatter länglich lanzetförmig und rauh; Bluthen febr flein in gebrängter Rifpe. Birginien und Florida, an überschwemmten Orten, bep uns in Gewächschaufern, 2—3' hoch, knotig und aftig. Sloane E. 90. J. 2. Lamarck, III. t. 813. Straufblume.

- B. Schlauch einfamig, Beutel zwenfacherig.
 - a. Blätter abwechfelnb.
- 3. S. Die Rnorpelfräuter (Polycnomum).

Reich fünfblätterig und gefärbt, mit 2 Dectblättern, meist 3 unten verwachsene Stanbfaben; 2 Rarben, Schlauch einsamig, flaffe nicht, hat aber einen Dectel.

1) Der gemeine (P. arvenso).

Stengel zerftreut, in pfriemenformigen, breverligen Blattern. In Wenge auf Gelbern und Wegen, taum fpannehoch und fehr affig, Bluthen einzeln ober zu zwen in den Achfein der fnorpeligen Blatter. Jacquin, Austria t. 365. Schfuhr T. 5.

4. 3. Die Daufenbichone (Amarantus):

Einhäufig, Relch brop- und fünfblätterig, in 3 Deckblättern mit eben fo viel frenen Staubfaben; Griffel mit 2-3 langen Narben; Schlauch einfamig und buchfenartig. Fuchefchmang. Amaranto:

Ben ben Alten waren bie Amaranten ein Zeichen ber Traner und wurden um bie Graber gepflanzt.

- a) Dren Staubfaben.
- 1) Der brenfarbige (A. tricolor).

Rnauel runblich in Achfen, Blatter langlich langetförmig, bie obern roth. Bilb in Offinbien, ben und ale Bierpflaftgen in

Garten, 2—3' hoch; bie Blatter fcon roth, gelb und gran, auch nur roth und gelb; fconer in magerem Boben. Knorr, Delie, II. tab. A. 3. 4. 5. Rumph V. cap. 45. Amarantus versicolor.

2) Der in bifche (A. polygamus).

Stengel weitschweifig, mit länglich lanzetsormigen, ausgerandeten und langgestielten Blättern, Ananel in Achseln, Relch
mit hakensormigen Grannen. Oftindien, ein sehr geschähtes
Gemüse in verschiedenen Arten, 2—4' hoch, mit blaggrünen Blättern, gewöhnlich von Raupen zerfressen; die Anauel grun,
mit schwarzen glänzenden Samen. Rumph V. T. 89. F. 1.
Blitum indicum album.

3) Der wilde (A. blitum).

Stengel zerstreut, mit ftumpf ovaten Blättern, Knduel in Aehren, mit furzen Deckblättern. Auf naffen Platen, in Zelbern und Wegen, 1—2' hoch, liegend und am Ende aufgerichtet; ber Stengel grun und roth; die Blätter wie Blumen dunkelgrun ober rothlich. Wurde ehemals wie die Melden gebraucht, auch von den Aermeren gegessen. Labolius, Icones t. 250. Roichondach, Ic. V. f. 565. Horda Bliti. Kleiner Meyer.

- b) Funf Staubfaben.
- 4) Der fcmangförmige (A. caudatus).

Stengel aufrecht und schwankenb, mit fpig-ovalen Blattern und zusammengesetten, hangenden und rothen Trauben. Ofiindien, ben und haufig in Garten als gierpflanze, 2-3' hoch, mit langen und blutrothen Trauben. Millor, Ic. 21.

5) Der mehireiche (A. frumentacous).

Stengel und Mefte aufrecht, Blatter langlich langetformig, Blathen in aufrechten Rifpen, mit weiß gerandeten Samen. Oftindien, wild und häufig angebaut, befonders in Myfore, weil bas Mehl häufig als Nahrungsmittel gebraucht wird. Stengel mannshoch und zollbid, mit rothen Meften, Blattern und zahlreichen Bluthenschwänzen. Buchanan.

- b. Blätter gegenüber.
- 5. G. Die Gilberholfte (Achyranthes). Reich fünfblätterig in 3 flechenben Dectblättern, 5 Staub-

faben, unten vermachsen, abwechfelnb mit Schuppen; Rarbe topfformig, Schlauch einfamig, flafft nicht.

Rrauter und Straucher in warmeren ganbern.

1) Der gemeine (A. argentea).

Blatter rundlich oval und augespitt, unten filberglanzenb, Reichrand umgeschlagen und an bie Spinbel gebrudt. Sieilien, ben und in Gewächshäufern, bes Sommers im Freyen, 2—8' hoch und ausbauernb. Plutenet E. 260. F. 2. `

1) Der graue (A. afpera).

Blätter birnförmig, Kelch umgeschlagen und an die Spindel gedräckt. Oftindien, auf Felsen, ben und in Töpfen, 2—3' boch und ausdauernd, granlich und röthlich, und die Blätter roth gesäumt, die Aehren grun und geruchlost. Die Wurzel wird gegen Ruhr und Steinbeschwerden gebraucht. Rheebe X. T. 78. Cadolari. Burmann, Coyl, t. 5, f. 3. Jaequin, Eclogae. t. 74.

- B. Schlauch vielfamig, Beutel zweyfacherig.
- 6. G. Die Sahnentamme (Celonia).

Reich fünfblätterig und gefarbt, in 8 Schuppen, 5 Stanbfaben verwachsen; ein Griffel mit 2 ober 3 Rarben, Schlauch buchenartig und vielsamig.

1) Der gemeine (C. criftata).

Blatter abwechselnd, langlich vval, Blumen in langlichen, ausammengebrückten, scharlachrothen ober gelben Nehren. Stammt aus Shina und Japan, und wird sowohl bort als bey uns in The pfen der Zierde wegen gehalten. Es entspringen viele ectige und gestreifte Stengel aus einer Burgel, 2' hoch, zum Theil gran und purpurvoth, so wie die Blatter, welche wie die der Pornicaria aussehen. Der Blattenstand ist sehr sonderbar. Der Stengel ist nehmlich oben zusammengedrückt und bildet viele kammstrusge Lappen, wie ein altdeutscher Kragen, schon carmessinwich und ganz mit Blatten bedeckt, welche schwarze Samen bringen. Bepm Vertrocknen behält der Strauß seine Gestalt und Javbe. Die etwas herben Blatten werden gegen Durchsalt und Blutspepen gebraucht. Rumph V. T. 84. Amarantus

volginis; japonitis. 111K norr, Deliciae: tab. En 59.61: Passe-Velours.

Die hochrothe Abart nennt man-Ploramor (G. zooneimen).

Ordnung II. Schaft = Nußpflanzen.

Megeriche, Plumbagineen, Phytolacceen, Petiverien, Polygoneen,

Relch meift blumenartig und unten " Stanbfaben abwechselnd und gegenather; Rus schlauch und beerenartig.

Meist Krauter und Stauben, boch auch Staucher und felbst: Baumchen, mib breiten und Scheibenblättern; in fatten und befeißen Landoumner

actus Gie theilen fich in 8-3aufte: And and and an Comment was Beich mit bleibenber

- Blume; Ruß buchfen ober schlauchartig. Der bereine an up
- b. Phytolacceen, Petiverien: Relch blumenartig mit abwechselnden Staubfaben und beerenartigen Ruffen.
- c. Anöteriche ober Polygoneen :: Neht menig gefärbt, meist beengählig, Staubfaben gegenüber; Ruß breverlig, Keim frumm und werkehrt im Gynveiß.

4. Bunft. Rinben = Rußpflanzen — Schlippen. Plantagineen und Plumbagineen.

Kelch und Blume nabrig and bleibend, vier- und fünffpaltig, mit so viel Staubfaben; Ruß, einsamig, mit einem Griffel; Samen mit Eyweiß.

Meift Kräuter, auch Sträucher und Räumchen mit Schäften ober knotigen Stengeln, Wurzeln, Wechsel- und Gegenhlättern, ohne Rebenblätter. In Die Blüthe ift zwar in Kelch und Indients geschieden, allein die letztere bleibt stehen, neutrochnet und schließt nicht selten den Gröps ein, wie ein Kelch; daher nechnet man diese Pflanzen noch zu denen mit unvollkommenen Blüthen. Manche haben medicinische Kräfte, liefern aber keine Nahrungs- mittel. Mahnen stark an die Primeln.

A. Blatter jabmechfelnb, bie Ruft nicht von ber Blume

Deift flaine Rrauten mit jangen Blottern in gemäßigten und marmen Länbern.

> Burgelblatter, Bluthen; viergablig. Plantagineen.

Rleine Rrauter, mit rofenartigen Burgelblattern und abrenartigen Bluthen an Schaften; Grons bismeilen amenfacherig. und mehrfamig, Somen haugenb, ber Reim grad im Enweiß, bad Margelchen vom Rabel abgewenbet.

- 1. B. Die Stranblinge (Littorolla).
- Ginbaufig, Relch piertheilig, Blume trichterformig, mit 4 langen Staubfaben ; Schlauch einfamig, mit langem Griffel in einer vierzähnigen Röhrenblume ohne Reld.
 - 1) Der gemeine (L. lacustris). , ...

Burgelblatter fleifchig, pfriemenformig und balbrunt, baamifchen gestielte, einzelne Staubbluthen und ungestielte Samenblathen. hin und wieder an überfcmemmten Orten, Blatter. toum fingerslang, Die Blumen weiß auf fürzern Schäften. Fl. dam t. 170. Schlubr 2. 287.

2, S. Die Begeriche (Plantago).

Relch und Blume rabförmig, vierfpaltig und umgeschlagen, mit 4 langen Staubfaben und bergformigen Beuteln; Capfel, amenfacherig, ein- und mehrfamig, flafft buchfenartig, mit einem haarformigen Briffel; Samen auf einem fregen Ruchen.

Reift fleine Rrauter mit rofenartigen Burgelblattern, welche etwas herb und bitter find und baber gegen Bunben angewendet werben; die fehr fchleimigen Samen als fchleimige Mittel.

- a) Bluthen in Schaftahren.
 - 1) Der fpite (Pl. lanceolata).

that and the Schaft edig mit langetformigen gezähnelten Blattern, faft enformigen Mehre, Dedblatter jugefpist, Capfel zwenfamig. Ueberatt auf Baiben, fpannehoch, Burgel abgebiffen und vielfaferig, Blatter 6" lang und gestielt mit 5 - 7 Rippen, Aehre godlang, mit braunlichen Dedblattern; 2 Relchlappen oft vermachien, Blumen brauulichweiß, mit brenmal langeren Staubfaben und zwenmal langerem Griffel; Capfel langlich oval, öffnet

sich buchsenartig unter ber Mitte. Wurde früher gebrencht wie ber breite, besonders als Wundmittel und gegen Lungensuck. Knorr, Deliciae II. tab. P. 1. Pleuf Taf. 60. Sturm D. VII. Sanne V. Taf. 15.

2) Der mittlere (Pl. media).

Blätter elliptisch, kurz gestielt und flaumig, Schaft rund, mit walziger Aehre; Blumen röthlich weiß, Capsel mit 2—4 Samen. Auf Waiben, die Blätter ausgebreitet, 3" lang, zegen 2"breit, mit 7—9 Rippen; dazwischen mehrere Schäfte schuhhoch; mit 1½" langer Aehre, wohlriechend, Staubfäben viermal kanger als die Blume, die Samen am Nabel ausgehöhlt. Wurde gebraucht wie der breite. Fl. dan. tab. 581. Pleuf Laf. 59. Danne V. T. 14.

3) Der breite (Pl. major).

Blätter vval und glatt, Schaft rund, mit walziger Aehre, Capfel mit 8 Samen. Auf Waiben und selbst in Gassen; Wurzel bick, wie abgebissen, mit ziemlich anfrechten Blättern, 4" lang, 2" breit, fünf bis neunrippig; bazwischen ein Dubend Schäfte, über schuhhoch, hin- und hergebogen, mit einer 3" langen Aehrez Blumen grünlich, Staubsäden zweymal so lang. Wurzel, Blätter und Samen wurden gegen Wunden, Durchfall, Lungenkrank-heiten, Blutstässe gebraucht, jeht nur noch vom Bolt; die schleimigen Samen sind ein gutes Vogelsutter. Plenk Taf. 58. Schkuhr T. 28. Hanne V. T. 18.

4) Der Strand 28. (Pl. marifima).

Schaft rund, Blatter schmal und halbwalzig, am Grunde wollig. Am Meer und an Salzquellen, schuhhoch; die fletschigen Blatter werden als Salat gegessen und gegen Steinbeschwerben gebraucht. Fl. dan. t. 243.

5) Der Rrabenfuß (Pl. coronopus).

Schaft rund, Blatter schmal und fieberspaltig, Aehre makgig, mit spip-ovalen Deckblattern, Capsel viersamig. Am Strande; Burzelblatter fast spannelang, 1/2" breit; bazwischen viele spannelange Schafte mit 3" langer Aehre, Blumen schmung weiß; bie Capsel öffnet sich in ber Mitte und zeigt einen vierstägeligen Auchen. Burbe gebraucht wie die vorige, auch gegen hundsronth; fu ben Garten gebaut ju Galat. Fl. dam. tab. 279. Bladwell E. 460.

- b) Stengel mit topfformigen Mehren in ben Achfeln.
- 6) Der Rlobfamen (Pl. pfyllium).

Stengel frautartig, aftig und haarig, Gegenblatter fomal und gegahnelt, Aehren oval, mit fpigigen Reichlappen. Gablich auf Sandplagen und im Getraibe, fduhhoch, bald einfach, balb mit fleberigen Gegenaften, Blatter 2" lang, 1" breit; Achren gabireich, 1/2" lang, Blumen gelblich weiß; Samen langlich, tabnförmig und glangend braun, feben baber aus wie Globe; fehr ichleimig und murben in ber Mebicin gebraucht, jest noch im Drient; fle bienen auch jum Schwarzfarben. Dien ? 2. 62. Danne V. E. 17. Duffeld. X. E. 19.

- 7) Der Sanb. 2B. (Pl. arenaria).
- . Bang fo, aber 2 Reichlappen fpigig unb 2 fpatelformig. Auf Sandfeldern und in Franfreich angebaut wegen ber Samen, Die als ichleimiges Mittel gebraucht werben. Sturm D. VII. Danne V. T. 16. Daffelb. X. T. 21.
 - 8) Der ftraudartige (Pl. cynops).

Stengel etwas holzig, mit ichmal pfriemenformigen Gegenblattern, ovalen Aehren, ftechenben Dectblattern; 2 Relchblatter oval, 2 fcmal und geftielt. Um mittellanbifchen Meer, Stengel fdubbod und braun, Blatter 2" lang, 1" breit und brep-Die ichleimigen Samen werben ebenfalls gebraucht, auch zum Steifen feiner Bafche. Jacquin, Fragmonta t. 182. Plent E. 61. Sapne V. E. 18. Daffelb. X. E. 20.

B. Blume fünffpaltig, bieweilen funfblatterig, mit fo viel Staubfaben an ben Lappen; Schlauch mit einem verfehrten Samen. Dlumbagineen.

Rrauter und Salbftraucher mit fnotigen Meiten und abwechfelnben Blattern, ohne Rebenblatter; Blathen gebauft, mit Dedblattern; Relch rohrig, meift gefarbt, gefaltet und funfjah. nig; Blume geftfelt tellerformig, funffpaltig, oft gang getheilt, mit ben Staubfaben an ihrem Grunde, und zwar ben Lappen gegenüber, wie ben ben Primeln. Graps mit 5 Griffeln; öffnet fich bald am Grunde, bald an ber Spipe mit mehreren Spale 93

ten's ber Sumen verfehrt, fteht aber mit effiem fangen Griet auf bem Boben; ber Reim grab im Eyweth, bas Birgelchen gegen ben Nabel. Gie wuchfen meiftens im Stranbe.

- a. Bluthen auf einem Schaft, faft fünfblatterig, mit 5 Griffeln; bet Schlauth trennt fich am Grunde mit mehreren Spalten.
 - 3. G. Die Grasnellen (Statice).

Bluthen topfformig, in vielblatteriger Salle, auf fpreuigem Boben; Relch robrig, gefarbt, fünfspaltig und funfgahnig, Blume fünftheilig; Schlauch einfamig, in bleibenbem Relch.

Krauter mit bider Burgel und gablreichen, fcmalen Burgelblattern, meiftens in Sandboben.

1) Die gemeine (St. azmeria).

Schaft einfach, mit grasartigen, fteifen und ftumpfen Murzeiblattern, und röthlichen Bluthen in Röpfchen. An trodenen Deten, mit brauner, bunbelförmiger Burzel und zahlreichen, fingerslangen Burzelblattern, woraus ein ober mehrere Schafte schuhhoch, mit Röpfchen fast zoubid; Blumenblatter nur wenig mit einanber verbunden. Man braucht sie zum Ginfassen ber Gartenbeete. Die etwas herben Blatter murben als Gurgelwasser und gegen Durchfall gebraucht. Fl. dan. tub. 1092. Schluhr I. 87. Sturm D. L.

2) Der Meer. Lavenbel (St. limonium)

weicht ab burch rispenartige Mehren; Blatter länglich aus glatt, mit einem Stifft; die Rispen an einem runden Schaft, mit blauen Blumen. Ait den südlichen Rusten und in Salzisteppen, auch als Zierpflanze in Gärten; Wurzel spindelförmig und holzig, mit rosenartigen Blattern, 4" lang, gegen 2" broit, unten verschmälert; dazwischen ein ober mehrere Schäfte schuhboch, mit doldenartigen Rispen. Die herbe Wurzel wurde gegen Blutstaffe gebraucht, unter dem Radix Bohen rubrit. Black well Taf. 491. Plent Kaft 246. Roichonback, leanoge. t. 751.

b. Bumen an einem Stenget, und geflielt telletforinig, Griffel und Brops an bee Spige fünffpaltig.

4. 9. Die Blepmurge (Plumbago).

Reich robeig, fünftantig und fünfgahnig, Blume robrig mit bffenem, fünflappigem Saum und 5 Staubfaben auf bem Boben; Rarbe fauffpaltig, Grope einsamig und fünftlappig.

Schwache Straucher in marmern Lanbern, mit abwechselnben Blattern und Bluthen in Aehren; bie am Grunde breitern Staubfaben bleiben um die Capsel als eine Bulle fteben, wie ber Grund ber Blume ben Mirabilis.

1) Die gemeine (Pl. ouropaea).

Stengel frautartig und ruthenformig, mit umfaffenben, langetformigen, fcharfgegabnelten Blattern.

Im füblichen Europa, ben uns im frepen Lande; Wurzel walzig und fleischig, treibt mehrere Stengel 2—4' hoch, mit sperrigen Zweigen; die Blätter 3" lang, 1/2" breit, unten bledgrau, Blumen fast zottlang, purpurroth in gehäuften Endahren, Capiel schwärzlich. Das ganze Kraut, vorzüglich aber die Burzel, schmeckt scharf, erregt Speichel, zieht Blasen, und wurde gegen Zahnschmerzen, Flechten, Krähe, Krebs und Blutstüffe angewender; die Blätter zum heilen gebrückter Pferde. Sabbatt, Mort. rom. II. tab. 30. 40. Plent L. 95. Schluft L. 36. Radix Dontollarino, Bahnwurz.

5. Bunft. Baft = Rußpflangen — Girren. Phytolacecn.

Reld ohne Sulle, vier- ober fünftheilig, meift gefärbt, mit abwechselnben Staubfaben ohne Blume; meift mehrere beerenartige Schläuche mit einem aufrechten Sumen, ber Reim meift ringformig um bas Episch, Barbelden geget ben Rubel.

A. Blatter mit Rebenblattern, Frucht nugartig, bie Samenlappen gewunden, ohne Eyweiß.

1. G. Die Lauchgirren (Potivoria).

Reld vierblatterig, mit zweymal foviel Staubfaben und einer Rug mit 4 bleibenben Briffeln.

1) Die gemeine (P. alliacea).

Blatter verfehrt oval, Bluthen weißlich in Aehren mit 7 Staubfaben. Weffindien und Sabamerica im Gebufch, ein

holziges Kraut, 2—4' hoch, Blätter 3" lang, 11/2" breit, Aehren bunn und 11/2" lang. Riecht knoblauchartig und wird gegen bösartige Fieber und Warmer gebraucht, die lange Wurzel gegen Zahnweh. Trew-Chret T. 67. Lamarck, Illustr. t. 272.

- B. Reine Rebenblatter; Frucht becrenartig, meift viel- fach, ber Reim um bas Epweiß.
 - 2. S. Die Scharlach beeren (Phytolacca).

Relch fünftheilig und blumenartig, mit mehrfachen Staubfaben (10-20); 5-10 einsamige Beeren verwachsen, mit so viel Griffeln. Kermesbeeren.

1) Die gemeine (Ph. docandra).

Stengel faft zweiglos, Trauben gegenüber, rothlich mit 10 Staubfaden und Griffeln. Birginien, jest auch im fublichen Guropa verwilbert, ben und in Garten; eine aufrechte Staube mannshoch und roth, mit furgen, gabeligen 3melgen; bie untern Blatter fast schuhlang unt 1/2' breit, Die obern halb fo groß und glatt. Die Blathen in 3-4" langen, geftielten Achfeltrauben, flein und meift rothlich; Die Beeren 4" bid, fcmara violett mit ichwarzen Samen; Burgel groß, fieifchig und aftig. icarf, bient als Purgiermittel und Brepumichlag, ftatt bes Senfmehle: Die Blatter und unreifen Gruchte gegen Rrebs und Grind, auch ale Brech- und Abführmittel; Die Samen wirten wie Senf. Jung find bie Blatter mild und werben als Gemufe gegeffen; mit bem rothen Safte ber Beeren farbt man ben Bein und ben uns die Budermaaren. Bladwell 2. 515. Plent I. 357. Lamarck, Illustr. t. 393. f. 1. Schluhr I. 126. Barton, Mat. med. t. 48. Bigelow, Med. Bot. t. 3.

3. . Die Pflaumengirren (Bofea).

Reich fünftheilig, mit so viel Staubfaben und einer eins samigen Pflaume mit 2 Narben. Mahnt fehr an Coltis, bep welcher aber ber Reim verkehrt fleht.

1) Die gemeine (B. yervamora).

Strauchartig, Blatter abwechsend, spig-herziörmig. Blathen roth in Trauben. Gin unanschnlicher, aber immer gruner, mannehoher Strauch auf ben canarischen Inseln, mit Blattern wie

ber gemeine Flieter, aber fleiner, ben uns in Garten. Walther, Hort. t. 10. Lamarck, Illustr. t. 182.

4. G. Die Beerengirren (Rivinia).

Reich viertheilig, mit 4 ober 8 Staubfaben; Beere ein-

1) Die gemeine (R. laevis).

Stengel rund mit fpip-ovalen, glatten Blattern und einfachen Trauben. In Westindien, ben uns in Gewächshäusern,
wo sie den ganzen Sommer bluht, zwar kleine und unansehnliche, auswendig röthliche, innwendig weiße Bluthen, aber schone,
rothe Beeren trägt; der Blattrand purpurroth. Lamarck,
Illustr. t. 81. f. 2.

16. Bunft. Dolge Rufpflangen — Umpfelr." Polygoneen.

Reld und kummerliche Blume brentheilig, mit ein. ober zwenmal fo viel Stanbfiden auf bem Boben an ben Lappen; Schlauch nufartig, mit 2-3 Narben und einem aufrechten Samen; Keim verkehrt, balb im, balb um bas Epweiß.

Meift Rrauter, bisweilen Straucher und Baume, mit knotigen Stengeln, scheibenartigen, abwechselnben Blattern und dutenartig verwachsenen, trockenen Rebenblättern. Bluthen telchartig, 3 und 3 Lappen in 2 Rreisen, die innern oft gefärbt; 1 ober 2 Staubfaben unten an ben Lappen, balb an allen, balb nur an ben außern ober innern; bas Rüßchen gewöhnlich im Relch. Finden sich in allen Elimaten, manche eßbar als Semuse und Brüße, ben einigen die Wurzel bitter und heilsam.

- A. Knotige Rrauter mit einfamigem Schlauch.
 - a: Bluthen in einer Suffe. Eriogoneen.
- 1. S. Die Botten-Ampfer (Eriogonum).

huffe rohrig, funfgahnig und vielbluthig, Relch und Blume brepfpaltig, bie lettere fleiner, mit 3 innern und 6 außern Staubfaben; Rugchen brepedig, mit 3 Griffeln. 1) Der gemeine (E. tomentofum).

Stengel gabefig, bie Bfatten unten fifzig, Die untere formig, bie obern langlich in Birteln, mit ftiellofen Bluthenbufcheln. Caroling und Georgien, ein apttiges Kraut mit weißen Bluthen. Michaux, Fl. amor. I. t. 24.

- b. Reine Sulle.
- 2. G. Die Ranten ampfer (Brunnichia).

Reich glodenförmig und fünftheilig, mit 8 ober 16 Staubfaben; Schlauch brepedig, mit 2 Griffeln und vom etwas fleischigen Kelch umgeben, Samen anfangs hängend und bann aufrecht, Reim im Epweiß.

1) Der gemeine (B. cirrofa).

Strauchartig, mit fpip-herzförmigen Blattern und Bluthen in einfeitigen Trauben. Nordamerica, ein fletternber Strauch mit glatten Bweigen, abwechseinden Blatters uch Romfen an ben Trauben. Gartner L. 45,

3. G. Die Rnoteriche (Polygonum).

Resch fünftpaltig, weist gesärht, gemibnlich wit & oben fi Staubschap und somechschan Arden; Schlauch edig, wit a bis 3 Narben; Keim um das Cowell.

- a) 3mey Griffel.
- 1) Der faure (P. amphibium).

Blatter langlich und glatt, Aehre langlich, 5 Staubfaben. Im Baffer und im Trodenen; jener mehrere Schuh lang und rothlich, mit schwimmenden Blattern 4" lang, 1" breit, Aehre 11/3" lang und rosenroth. Die starfriechende Burzel gegen Sauttrantheiten, bas sauerlichherbe Kraut ehemals gegen Steinbeschwerden; soll dem Wein, wenn er damit gabrt, einen Gegruch nach himbeeren geben: Herba Persicariae acidae. Fl. dan. t. 282. Sommerlock.

2) Der gefledte (P. perficaria).

Blätter lausetförmig und geflect, mit gemimperten Rebenblättern, Aehren langlich-oval mit & Staubfaben und linfenformigen Schläuchen. An feuchten Stellen, besonders in Mistlachen, 1—2' hoch, Blätter 3" lang, 1" breit, weiß gebippfelt und schwarz gestell; mehrere tung Aehren, meift biggroth. Mes Krant schmedt etwas herb, und wurde gegen Munden und Geschmare gebraucht: Porba Paulicarine mitin. Masuf T. 307. Schlubr T. 108. Danns V. B. 88. Bolohonbach, Ic. V. t. 491. Flöhfraut, Röstig.

3) Der ichanfe (P. hydropipar),

Bester langetsörmig, glatt und wellig, Rebrublätter Shwach gemimpert, Bebren aben nud überhängend, mit st Manbelden, Schlänche brepeckig. Saufig in Saupfen, R' hord. Bister a" lang, 1" breit, meist braun gesteckt, die Rebenblätter dunkels roth, Blumen rosenroth. Schmeckt brennend und zieht Blasen im Munde, wurde gegen Rießchmare gebraucht, und innerlich gegen Spestungen im Untwickte, Galb, und Wassersucht: Horda Perlienzing urgetie. Plant Taf. 200. Schlant Taf. 198. Dann & N. E. 20. Roighnabank, ic. V. t. 404. Wasserpfester, Murchenfrants Carago.

4) Der Garten . R. (P. orientale).

Stengel folgent und aufrecht, Blatter opal, Rebenbictter bopfig, Plathen in überhängenden Achren mit 7 Staubfaben. In Offindien und der Levante, in fenchtem Boben, ben und baufig in Garten zur Biende, unter dem Ramen Ponlicaria, mannshach, Platter wie Tahadsblatter, Achren B" lang, roth, mit Dudien zwischen den Staubfaben, Gamen linfenformig. Dient zum Blaufürben. Bot. Mog. t. 913.

- b) Die folgenben boben 3 Opiffel und 8 Staubfaben.
- * Bluthen in Achfein.
- 5) Der Sarber-R. (P. tinctorium).

Militen fpih-nyal und glatt, Mebenblätter abgestützt und gewimpert, Sehren authenförmig mit ? Staubilden, Darans macht man in Phina eine sehr schwe, indignblaue Farbe, und man fängt auch an, es in Europa zu ziehen.

6) Der gemeine (P. aviculare).

 Bogele und Schweinfutter; sonft als bintstillendes Mfttel: Herbn Ventumnodiae, Sanguinariae. Plent Taf. 309. Sturm P. IX. Hanne V. T. 23.

- * Bluthen in Teauben.
- 7) Der winden artige (P. convolvulus).

Stengel edig und gewunden, mit herzsbrmigen Blattern, Blumen stumpf und weiß mit violetten Beuteln, Schlauch brepsedig. In Felbern und heden, 1—2' hoch; gutes Schaffutter, bie Samen im Nothfall als Grube. Fl. dan. tab. 744. Buchswinde.

8) Der Bann's R. (P. dumetorum).

Gbenfo, aber bie 3 außern Binthenlappen geflügelt, Beutel weiß, Schlauche brepedig. In Beden, fpannelung. Rann im Rothfall ebenfalls als Grupe benutt werben. Fl. dan. t. 766.

9) Der Buchmeigen (P. fagopyrum).

Stengel ziemlich aufrecht und glatt, Blätter fast pfeilfbrmig, 8 Drufen, mit den Staubfäden abwechfelnd; Schlanch mit drep scharfen Kanten. Kommt aus Assen, und wird im östlichen Guropa in Felbern angebaut, weil er gute Grüße liesert und mit schlechtem Boben fürlieb nimmt; das Brod davon ist aber schwarz und schlecht. Stengel 14/2 hoch und roth, oben ästig, Blätter 2" lang und fast eben so breit, Blüthen blassroth. Das Mehl wird zu erweichenden und vertheisenden Umschlägen gebraucht. Knorr, Deliciae II. t. F. Plent T. 310. Sturm H. XVIII. Hanne V. T. 24.

Der tatarifde Budweigen (P. tataricum).

Ebenso, aber die Kanten des Schlauchs gezähnelt und die Blüthen grünlich. Sibirien, wird angebaut größer, gedeiht auch gut im nördlichen Deutschland, und wird auf ähnliche Art benutt. Stock. 26h. 1744. T. 4. Smelin, Sibirien III. T. 13. K. 1.

- * Bluthen in Mehren.
- 10) Der gemunbene (P. biatorta).

Stengel einfach und aufrecht, untere Blatter oval und berablanfenb, die obern bergförmig, Bluthen blagroth; in einer walzigen, bichten Aehre, mit 7-16 Gtanbfaben. Auf fumpfigen Biefen, 1—2' hoch, Wätter 6" fang, 3" breit, Aehren 3" lang, Schläuche brepfantig; bie Wurzel fingerebick, gebogen wie Krebsschwanz, schmedt sehr zusammenziehend, enthält viel Gerbstoff und Stärkemehl, und ist ein kraftiges heilmittel gegen bie Ruhr, auch in Baber: Radix bis tortas k. Colubrinas. Plenk E. 386. Sayne V. T. 19. Duffeld. IV. T. 16. Wagner I. T. 3. Otterwurz, Schlippenwurz.

11) Der knollige (P. viviparum).

Gbenfo, aber kleiner, bie Blatter langetförmig und zwifchen ben Bluthen kleine Knollen: An Bergen, bie Achren weiß, mit 6—7 Stanbfaben, bringt felten reife Samen. Die bide Burzel wird in Aften in Wehl verwandelt und als Brep gegeffen. Fl. dan. t. 13. Gmelin, Sibirien III. T. 7. F. 2.

4. G. Die Umpfer (Rumex).

Relch und Blume breyblatterig, mit 2 Staubfaben an jebem Relchblatt; 3 zerschliffene Rarben, Schlauch breykantig, in ber Bluthe verschloffen; Reim um bas Epweiß.

- a) Bluthen getrennt, Blatter pfeilformig.
- 1) Der Sauerampfer (R. acetofa).

Blätter länglich pfellsormig und rippig, Reichlappen rundlich und ganz, unten nitt einer Schwiele. Auf Waiben und in
Sarten, 2—3' hoch, mit wenig Blättern, die untern 2—6"
lang, 1—2" breit, auf handlangen Stielen; die Blüthen in
Endrispen, röthlich, mit rosenrothen Rarben und rothbraunen
Schläuchen; die Burzel lang und spindelförmig, bitter und
herb, wurde, so wie die herben Samen, gegen Durchfall gebraucht. Die Blätter schmecken füuerlich, enthalten viel Sauerkleesalz und werden gegen Scorbut und faulige Fieber als tuchkendes Mittel angewendet. Knorr, Doliciae II. tab. A. 13.
Plent E. 280. Daffeld. VII. T. 16.

2) Der fleine Sauerampfer (R. acotofella).

Ebenfo, aber fleiner, Blatter lanzet- und spießförmig, Reichblatter oval und ohne Schwielen. Ueberall auf Grasplaten, nur spannehoch, schmedt ebenfant sauer und bient zur Gewinnung des Sauerfleefalzes. Knorr, Doliciao II. tab. 4. 14. Plent T. 281. 3) Der gamifche Sauerampfen (R. feutatus).

Blather oval pfeilfcemig, Blathenwirtel enziernt und blattens, Blumanlappen bergförmig, ohne Schwielen. Auf Bengen, sonft in Gärten; aus einer ästigen Phrzel piele Stengel, A' bach, oft röthlich; Plätter 2" lang, auf 4" langen Stielens Rispe einfach und schlaff, aus halben Wirteln, meistens getrennt und röthlich. Die Blätter find satig und sauer nud werden in der Küche als Zugabe zum Rindsleisch gebraucht, unter dem Ramen römischer Sauerampfer. Blackmell T. 506. Plenk T. 285. Jacquin, Rar. I. t. 67.

- b) Zwitter, Blotter rundlich ober heraffrmig, aber nicht pfgilformig.
 - 4) Der Mipenant (R. alpinus),

Blätter herzförmig, wellig und flumpf, Bluthen in bichten, fast blattlofen Rifpen, Relchlappen herzsönmig, ohne Schwielen. Auf ben Alpen, befonders um die Sennhütten, 3—4 hach, mit schuhlangen und eben so breiten Murzelblättern; Murzel 3—4" bick, ästig und innwendig gest, ziemlich wie Rhabarber, bitter und herb, und wird auch flast herspien als Abführmittel gebraucht, wirtt aber schwächer. Plenk Taf. 286. Kanner Taf. 208. Duffeld. XIV. T. 20. 11. Radix Bhaharbari monachorum.

5) Der Baffer-U. (R. aquaticus).

Wurzelblätter onal und harzsönmig, mie rinnenförmigen Stielen, Rispen blattlos, Blumenlappen berzihrnig, ganz und shue Schwielen. Bie Graben und Teichen, nicht außerhalb bes Wasser laft mannsboch, Blätter über schuhlang und III buste auß soft schuhlangen Stielen, die Rispe sehr grot; Rungel 30mil die, innwandig gela, bitter und herb, und wunde abans sesse gegen Schrift, Beschwäre und Ausschläge gebraucht; die jungen Blätter in Italien als Gemüse. Radix at Hurby Bittennicae. Alackwall E. 499. Roichen bach, leonogr. IV. tab. 369.

6) Der Bachen. (R. hydrolapathum).

Blätter langetförmig, gefreht, mit flachem Stiel, Rifpen blattlae, Mumeulappen brepedig und Gle mit fichmiolore. Un Sampfen und langfam fließenben Bachen, gimmlichemie, der worige, die Wurzel ebenfalls unter hem Ramen Radin Lapathi acuti in ben Uppotheten. Plent T. 289. Roichonbach, Ic. IV. tab. 379.

7) Der Bint M. (R. languineus, nemorolus).

Wurzelslätter henftormig ober spissonal, die andern lanzete spring; Zweige aufrecht und ausgehreitet, mie blattlasen Wirteln; innere Reichlätter schmal und gang, nur eines mit einer Schwiese. An seuchten Stellen in Palidern und um die Dörfer, die Abert mie rochten Abern häusiger in America und baber bem ins in Garten; A. 4 hoch, hie untern Blätter 4—6" lang, über 2" heeft und gestielt; eiwa ein Duppnd Blüthen in jedem Wirtel; die Wurzel möhrengartig, innwendig blaggelb, wird auch in den Myothsten gehalten unter dem Namen Anindwurz (Raftix Lapathi acuti). Raichonhack, Ic. IV. tab. 367, Duffeld. XIII. T. 16. Die rothaberige Abart bep Plackwess X. 492. Plant T. 283.

8) Der Spin. A. (R. sentus, conglomeratus, nemolapathum).

Wurzelblätter herzistemig und fänglich, die andern zugesspiet; Smeige affen mit belaubten Wirteln; Blumenlappen schwal, ganz und alle mit Schwielen. Ueberall gemein an feuchtem Plagen, A. 4' hach. Die Wurzel fürbt gelb und ist auch im der Noothese unter dem Ramen Radix Lapathi acuti. Bladewall T. 491. Plent T. 290. Rojchonhach, Ic. IV. 1. 168. Wagner I. T. 126. Wilbe Rhabarber, Rosampfer, Dungertraut,

9) Der Barten-M. (B. patientia),

Burzelblätter pval lanzetformig und mellig, Rispe länglich und blattlos. Relchlappen rundlich herzsörmig, nur an einem eine Schwiele. An nassen Stellen im sublichen Europa, ben und in Gätten, A-5' hoch, oft purpurrath, Blätter schublang, 4! breit, schwecken säuerlich und sind im Erflhjahr ein gutes Germüse. Die möhrengrtige, hittens und herbe Burzel sährt gelind ab und murds gegen Ausschläge gebraucht. Plent A. 282. Lerner A. 720. Schlubr A. 118. Lenethum hortense.

in 10) Die Grinbmurg (R. erispus).

Blätter tangetförmig und kraus, Trauben fast blattlos, Relchblätter oval und etwas herzförmig, alle mit einer Schwiele. Ueberall an feuchten Orten, besonders auf thonigen Felbern, 2-15" hoch, oft roth gestreift, Blätter schuhlang und 3" breit, auf langen Stielen. Die möhrenartige, innwendig gelbe Wurzel schweckt bitter und herd, enthält Gerbstoff, Stärkemehl und Schwefel, und wurde häusig gegen Ausschläge angewendet; die Samen vom Bolt als Abführmittel. Radix Lapathi acuti. Pient T. 287. Kerner T. 576. Reichonbach, Ic. VI. t. 575. Dusseld. XIII. T. 15. Mengelwurz, Ohmblätter.

5. G. Die Rhabarbern (Rheum).

Reich und Blume breytheilig und gefärbt; 6-Blumen- und 6 Reichstaubfaben; Schlauch breykantig und gestügett, init 3 Narben; Reim im Symeis.

Ausbauernde Kräuter auf ben Gebirgen Mittelasiens, mit großen Burgel vober abwechfelnben Stengelblättern und sehr bitterer Burgel.

1) Die achte (Rh. rhabarum, auftrale).

Blätter runblich und herzförmig, etwas wellig und flaumig, mit gefurchten, oben flachen Stielen, Binthenblätter oval. Auf ben Alpen ber Tataren und des himalayas 10,000' hoch; Wurzel möhrenartig und äftig, innwendig dunkelgelb, Stengel 3—5' hoch und gefurcht, mit fast 2' großen Wurzelblättern, rothen Stielen und Rippen, Narben purpurroth. Liefert seit mehreren Jahrhunderten die berühmte Rhabarber-Wurzel, welche theils durch die Mongolen über Riachta nach Rußland kommt, theils durch Shira nach Hosland und England, theils durch Persien und die Türkey. Sie enthät ein purgierendes Harz, Gerbstoff, sauerkleesauren Kalk und ein flüchtiges Del und wirkt sehr vortheilhaft auf die Thätigkeit des Darmcanals. Düsseld. Suppl. V. T. 5. 6. Rh. omodi.

2) Die handförmige (Rh. palmatum).

Blatter handförmig, jugefpist und rauh, unten herzförmig, mit runben Stielen. Tatarcy, Thibet und Nepal, ben und in Garten; mannshoch, Burgel größer als bey ber vorigen, Inoffig,

innwendig gelb und noth gestreift und unangenehm riechend; Burzelblätter auf 2' langen Stielen, fast ebenso breit, mit 5—7 gespaltenen Lappen; Rispe sehr groß und gelblichweiß, Räslein roth. Wird jest in England im Großen angehaut und unter dem Ramen der englischen Rhabarder gebraucht. Linno, phil. Trans. 1765. tab. 12. Blackwell Taf. 600. Plenk Taf. 322. Duffeld. XVI. Taf. 6—8.

3) Die wellige (Rh. undulatum).

Blattstiel oben flach, mit scharfen Ranbern. China und Sibirien, bep und in Garten, ziemlich wie bie vorige, mit weißen Blathen. Wird in Frankreich im Großen angebaut und unter bem Namen ber französischen Rhabarber gebraucht, ist innwendig mehr gestreift als marmoriert, riecht schwach und schmedt herb. Plenk E. 321. Schuhr T. 110. Roichonbach, Hortus II, t. 117. Wagner II, T. 241.

4) Die herzförmige (Rh. rhaponticum).

Blätter oval, herzförmig und glatt, Blattstiel oben gefurcht, mit abgerundeten Rändern. Rleinasten und im südlichen Rus-land, am schwarzen Meer; bep uns in Gärten, 3—4' hoch, gefurcht und roth. Die Burzel dick, ästig und schwer, auswendig schwarz und rothbraun, innwendig gelb, mit braunrothen Kreisen, riecht schwach, schweckt aber berb und wird ebenfalls angewendet unter dem Namen Radix rhapontici, Rhoon der Alten. Knorr, Deliciae II. tab. R. Pleuf E. 320. Reichondach, Hort. I. t. 129. Duffed. XVI. T. 1—3.

5) Die bornige (Rh. ribes).

Burzelblätter rundlich, graulich und warzig, Blattstiel oben flach, mit abgerundeten Rändern, Russe etwas steischig und dunkelroth. Am Libanon und Carmel, sowie in Persien; die Burzelblätter 2' lang und 3 breit, fast nierenförmig. Man macht aus dem fänerlichen Safte des Stengels eine Latwerge (Roob Ribos), bey Entzündungs Rrankheiten. Dillon., Hort. oltham t. 158. f. 192. Pocods Reise T. 84.

B. Straucher ober Baume; Grops nuße ober pfiaumene artig.

6. G. Der Baumampfer (Tripfaris).

Blathen getrennt und gefärbt, Reich und Blume brebtbellig, mit je 2 Blumen und 1 Reich Stanbfaben; Rifgchen mit 3 Milgen und 3 Rarben in ber Blathenrohre.

Der gemeine (Tr. americana).

Blättet abwechselnd, langtlit und gang, Bluthen in armförmigen Trauben. Guyana und Carrhagena, ein hohler Baum;
40' hoch, 10" bid, mit pyrtimitaler Krone und hohlen Zweigen
son Blätter, D' lang, 4" breit; Bluthen in gebranglen Aehren,
fast wie ben Polygonum perlicaria, und rothlich, Rus wie Erbfe.
Wächst auf Angern und Infeln, und die Sohle bes Stammes
ist so mit Ameisen angefune, bas man davon bedeckt wird, wenn
midn daran schlägt. Aublet E. 347. Jacquin, Americk
t. 173. f. 5. Rottboell, Diff. Surinam. t. 3.

F. G. Die Erauben-Umpfer (Coccoloba).

3witter, Bluthe gefärbt und fünftheilig, mit's Staubfaben; Rug brepedig, nitt 3 Rarbeil im beerenartigen Kelch; Keim im Swielf:

1) Der gemeine (C. uvilora).

Blatter runblich herziternig und glanzend, Bluthen in Mehren. Im mittleren America; ein Baum 15—30' hoch, die Strande und oft im Wasser, mit zerstreuten Acsten, 6 Jost größen Blattern und schuhlangen, schlanken Trauben, mit kleinen, weißlichen Bluthen und purphrrothen Früchten, so groß wie eine Rirsche, sasig, sauerlichst und schwackhaft, kommen deßhalb auf den Markt. Der Kern des Steins ist herb und wied zu Tisanen gebraucht ben Onrchsätten und Blutstüssen, so wie auch die bittere Ainde und Wurzel. Das Holz ist hart, sower und roth, und wird zum Färben und Brennen gebraucht. Durch Ausfochen der Zweige soll man das americanische Kino erhälten. Cutosby, Carolina II. t. 96. Plumier, Ic. 146. Et ane T. 220. F. 3—5. Jacquin, America t. 73. Happer-tree.

2) Der flaumige (C. grandifolia, pubolcons).

Blatter rund und flaumig. Martinique in Bergmalbern, 60-80' hoch, mit 2' großen rungeligen Blattern. Das bolg

ift fehr hart und roth, wird vorzüglich zu Ballen und Pfählen. gebraucht und bleibt Jahrhunderte lang unverweslich; ber Theil in bet Erbe wird steinhart. Plukonot, Phytogr. p. 222. f. 8. Jacquin, America p. 1181. Bois à grande fouille.

3) Der weiße (C. nivea).

Glatter langlich evat, fpisig und rungelig. Weftieblen, die Bachen, wild und angepflangt, 20' hoch, Blatter 6" lang, Blatten tlein und gelblich; werben bid, faftig und schneeweiß, bebeden aber bie brepedige, schwarze Rug nur bis zur Salfte. Diefe Frucht schweckt fast und wird sammt ber Rus gegrsfen. Frequin, America p. 115. t. 78. Raisinier de coude.

Orbnung III. Stamm. Ruffer. Ryctagineen, Daphnoiden, Eldagnen, Santalaceen.

Relch röhrig, blumenartig, vier- und fünffpattig, mit foviel ober mehr Stanbfaben, Rus ober Pflaume meift im Arlch.

Meift Strautiet und mäßige Baune mit Gegen- und Wichfelblittern, ohne Rebenblatter, in wärmern kanbern; Bluthen einzeln und in Aehren; Relch langröhrig, meift gefärbt und zart wie eine Biume, mit einfachen ober boppelten Staubfäben in ber Mitte ber Röhre. Die Frucht eine Auß ober Pflaumie, selten Berre, mit einem nicht genießbaren Kern, ber beifchtebent Richtung und Bau hat. Die Bestandtheile sind oft harzarig, schaff und blasenziehenb.

Sie gerfatten in 3 Bunfte.

- # Riscagineen: Reld blumenarity, fauffpaltig, umichließt Me Rug; Staubfaben abwechfelnb; Camen und Keim aufreche, biefet nin bas Chibelly gebogen.
- b. Daphnotben und Eldagnen: Reich vierspaltig, oft mit Bidmenartigen Schuppen und & Staubfaben; Ruß pflaumenartig, Samen ofite Epweig.
- c. Santalaceen: Kelich oben, vier- und fünffpalitg, Staubfaben gegenther; Ruff pflumenurig, Samen verkehrt, Keim affecat im Chuels.

7. Bunft. Burgel-Ruffer - humen. Moctagineen.

Reich fünftheilig und bullenartig, Blume telchartig, robrig und fünfs gabuig, mit gleichviel abwechselnden Staubfaben auf bem Boben; Rufi einfamig in ber verharteten Blumenröhre, Samen aufrecht, Keim gebogen um bas Epweiß.

Sträucher und Rräuter mit knotigen Stengeln und Zweigen, Blätter gegenüber und abwechselnt, ohne Rebenblätter; Bluthen einzeln und gehäuft, mit einem rohrigen Relch, ben man als hulle betrachtet, und einer röhrigen, gefärbten Blume, bie in so fern kelchartig ift, als sie ben Grops bedeckt; die Staubfaben stehen auf einer Scheibe unter bem Grops, sind aber an die Blume geklebt, ber Griffel mit kopfformiger Rarbe. Sie wachsen ausschließlich in heißen Ländern, liefern keine Rahrungsmittel, haben aber oft knollige Burgeln mit heilken.

A. Meift Rrauter mit Begenblattern.

1. G. Die Bunberblumen (Mirabilis).

Reich ober Sulle fünftheilig, Blume trichterförmig, viel langer, umschließt mit bem erweiterten Grunde ben Grops, 5 Staubfaben; Rug mit einem langen Griffel.

Rrauter mit fpinbelformiger, fleischiger Burgel, gabeligen Meften und einzelnen Achselbluthen, welche untertags geschlossen, bes Rachts geöffnet find, und baber französisch Belle de nuit (bie Schone ben Nacht) beißen; Staubfaben und Griffel langer.

1) Die gemeine (M. jalappa).

Stengel ästig, Blätter oval-herzsörmig und gestielt, Blumen am Ende gehäuft, viel langer als der Kelch. Sudamerica, bep uns häusig in Garten als eine schöne Zierpstanze, mit gehäuften, 11/2" langen, fast eben so weiten, lebhaft gefärbten Blumen, rothgelb, weiß und bunt, welche sich des Abends öffnen, waherend der Nacht sehr wohl riechen, aber sich des Morgens wieder schließen. Burzel dick, spindelförmig und sleischig; Stengel 3' hoch, mit Blättern 4" lang, 2'/2" breit, auf 11/2" langen Stielen. Die Frucht oval, von dem schwarz gewordenen Grunde

ber Mame umgeben, im Kelch wie in kinem Becher, mit einem Samen größer als eine Erbse. Man hat bie Wurzel für die ächte Zalappenwurzel (Convolvulus jalappa) gehalten; sie wird übrigens ebenfalls zum Purgieren und in der Wassersucht geseben, schmedt aber sehr unangenehm und wirkt schwächer. Rumph V. I. 89. Blackwell T. 404. Plenk I. 187. Lamarch T. 105. Schkuhr T. 41. Bollo do Nuit.

2) Die gabelige (M. dichotoma).

Bie vorige, aber der Stengel bider und knotiger, Blätter und Bläthen kleiner und die lestern ziemlich einzeln. Bestindien und Mexico, auch bep und in Topfen, öffnet sich ichon
um 4 Uhr Rachmittags und fängt an zu riechen, daber bep ben Franzofen: Blume von 4 Uhr (Flour do quatro houro): Die Burzel wirkt viel heftiger. Plenk T. 139.

2. S. Die Rletterhumen (Boerhanvia).

Reich fehr tlein und gang, Blume trichterformig, gefaltet, aber taum eingeschnitten, mit 1-4 Staubfaben auf bem Boben; Rug vom Grunde ber Blume eingeschlaffen.

Rrauter und Straucher mit Wechselzweigen und Gegenblattern; Bluthen flein in armen Afterbolben. Die Burgeln erregen Brochen und Purgieren.

- a) Rrautartige.
- 1) Die ranche (B. hirfuta).

Stengelerund und weitschweifig, mit ovalen, unten weiselichen Ricktern, Bluthen purpurroth, mit 2 Staubfaben. Best
indien und Sabamerica, 1—2' hoch und meistens zottig. Die
Burzel wird als Brech und Purgiermittel angewendet, der
Saft des Krauts gezen Gelbsucht. Plutenet L. 313. F. Z.
Hormann, Paradisus t. 237. Jacquin, Hort. vindobon, I.
tab. 7.

2) Die veranberliche (B. mutabilis).

Findet fich in Auftralien; die Burgeln gleichen ben haberwurzeln (Tragopogon), und werben ebenso gegeffen.

- b) Strauchartig.
- 3) Die gemeine (B. fcandens).

Stengel aufrecht und fletternb, mit oval-herzförmigen, aus. Diens allg. Raturg. III. Botanit II. 94

geschweisten Blattern, Bikthen bolbenartig mit 2 Ceanbfiben. Westindien, auf Alippen, dep und in Gewächshäusern, mannshoch und glatt, Blätter 1" lang, Blüthen zu 6 in einer gestielten Dolbe, grünlichgelb, Hültblätter burstenförmig; wird als
Brechmittel angewendet. Plutenet E. 226. F. 7. Jacquin,
Hort. vindobonanlis t. 4. Lamarok, Illustr. t. 4.

- B. Straucher und Baume mit Bechfel und Gegen-blattern,
 - 3. . Die Rlettenhumen (Pifonia).

Bluthen getrennt, Blume gloefenförmig und funffpaltig in 2-5 Schuppen, mit 6-10 langern Staubfaben; Griffel gefpalten, Rus funfedig und ranh.

1) Die gemeine (P. aculoata).

Achselvenen surückgekrümmt, Blatter breit lanzeistrmig; Bluthen in Afterbolden in Achseln. Westindien, ein baumartiger Gerauch D' hoch und überhängend, dreht sich bisweilen mit den Zweigen um andere Bäume; die Blätter sast gegenüber, 24/24 lang, 14 breit, mit gepaarten, krummen Dornen in den Winsteln. Die Blüthen kommen vor den Blättern, sind klein, grünslichgelb und riechen wie Hollunder, haben meist 6 Staubsäden. Die Frucht ist von der Blume umgeben, und voll krummer Stacheln, wie die von Agrimonium. Auf den Boden gesallen, hängen sie sich so vest an die Flügel der Tanden und anderer Wogel, daß sie kaum flattern konnen; daher suchen sie ihr Inder nicht auf dem Boden, wann die Früchte reif sind. Der Woser nicht auf dem Boden, wann die Früchte reif sind. Der Woser nicht auf dem Boden, wann die Früchte reif sind. Der Woser nicht auf dem Boden, wann die Früchte reif sind. Der Woser liche wird gegen Schleimssässe gebraucht. Plukowat, Phys. t. 108. s. 2. Plumier 2. 227. F. 1. Slowne E. 2. 267. F. 3. 4.

8. Bunft. Stengel: Ruffer — Beibeln. Daphnoiden, Eldagnen.

1 101 15 1 1

Rald unten, blumenartig, rödrig und vierspaltig, bisweilen mit Blumenfchuppen, meift 8, selten 4 oder 2 Stanbfaben in der Röhre; Ruß oder Pfanme mit einem hangenden Samen, ohne Epweiß, Reim aufrecht

ober bas Burgelchen gegen ben Nabel; Samen ben ben Eldaquen aufrecht.

Reift zierliche Sträucher, selten Baume ober Rrauter, mit gabem Baft, runden, ungegliederten Zweigen und einfachen, harsschen, meift abwechselnden Blättern, ohne Redenblätter; Blüthen einzeln und in Aehren, ein gefärdter, meift vierspaltiger und wohlriechender Relch, oft mit 4 Drufen oder Schuppen, vielleicht veitämmerte Blume; der Größe ursprünglich einsamig und die Rurbe Topfförmig. Befinden fich größtentheils am Borgebirg der guten Soffnung und in Australien, enthalten scharfe und blafenziehende Bestandtheile, aber keine Nahrungsstoffe.

- A. Samen verfehrt, ohne Eyweiß. Daphnoiben,
- a. Reichröhre fehr lang und fabenformig.
- 1. G. Die Spagengungen (Stellera, Pafferina).

Relch gefärbt, trichterförmig und vierspaltig, mit 8 turgen Ginubfaben über einander; Ruf mit bem feltwarts fichenben Wiffel geschnäbelt, einsamig.

Stränder, biemeilen Reduter mit abmedfelaben Blattun, meift am Burgebirg ber guten Soffmung.

1) Die gemeine (Bt. pafferina).

Araut mit fomalen Blattern und einzelnen, flamigen und geschloffenen Blatten in Achseln. Ein Commergewächs im Getraibe, aber felten, mehr fablich; fleht aus wie Thoffum, schubboch, Blatter 1/2" lang, wie Spapenzunge; einige kleine gelbeliche Blatten in Achseln. Gouano. Fl. monsp. t. 3. Jac-quan, Rar. t. 68. Schlubr T. 107.

.2) Die Farber-Sp. (St, tinctoria).

Zweige wollig, Blatter fcmal fangetförmig, Blathen gelb, einzeln, mit 2 Dedblattern in Achfeln. Im fablichen Frantrich

und in Spanten, ein Strauchlein, welches als Purgiermittel gebraucht wirb, die Rinbe jum Gelbfarben.

3) Die rauche (St. hirfuta, metuan).

Zweige hangend und filzig, Blatter oval, oben weißfilzig, Bluthen gehauft an den Enden, haarig und bisweilen getrennt. Am Mittelmer an durren Orten, ein kleiner Strauch, 2—3'hoch mit immer grünen Blattern, 2" lang; Bluthen auswendig weiß, innwendig gelb; wird in Africa suberweiß, so wie der Rosmarin in den Städten, zur Feuerung verkauft; ist scharf wie der Seibelbast und wird auch so angewendet. Sana munda tertia. Cluc. Hilt. t. 89. Broynius, Cont. t. 19. Wendlands Besmerkungen T. 2. F. 16.

4) Die beißenbe (St. thymolaea).

Zweige steif und glatt, Blatter spis-elliptisch und graulich grun, Bluthen blaggelb, stiellos, die obern gehäuft. Im sublichen Frankreich und Spanien, ein Strauch, 3—4' boch, Blatter '/a" lang, 2" breit, Ruß gelb. Die Burzel und die Früchte als heftige Purgiermittel in der Wassersucht. Die gelbliche Rinde wird angewendet wie die vom Seidelbast, Plufenet T. 229. F. 2. Daphne.

2. G. Die Rabelzeibeln (Gnidia).

Reich gefärst, trichterformig und vierspaltig, mit 4 Binmenfcuppen und 8 Staubfaben; Ruf mit feitwarts ftehenbeme Griffel am Grunde bes Reichs, der Samen mit etwas Cyweiß.

Schlanke Straucher am Borgebirg ber guten hoffnung, mit tmmer granen Bechfel - und Gogenblättern und wohlriechenben Blumen; bin und wieber bep uns in Gewächshäufern, in heibenerbe. Das Landvolt braucht die Blätter jum Abführen.

1) Die gemeine (G. pinifolia).

Blatter zerftrent und pfriemenförmig; Bluthen zottig, filbergrau, in topfförmigen Dolben. Strauch 3—4' hoch, mit feschenben Blattern, '/." lang. Blathen bufchelfbrmig, am Ende 9" lang, von Blattern umgeben. Burmann, Africa t. 41. f. 3. Soba, Mus. H. t. 39. f. 6. Lamarck, Illuftr. t. 291. Wenblanbe Bemerkungen E. 2. F. 11.

: 13 Die einfache (G. simplex).

Bweige ungleich, fast einfach, Blatter femal, hohl und granlich, Bluthen gelblich in Endfopfen. Kleiner Strauch, ben und in Garten, nur schubboch und warzig von den Blattnarben, Blumen 6" lang. Broynius, Cont. X. t. 60.

3. G. Die Krenggeibeln (Pimelea).

Relch gefärbt, trichtepformig und vierspaltig, mit 2 Staubfaben; Rus einsamig, mit feitwärts fiehenbem Eriffel, etwas Cyweis.

Straucher in Auftralien, meift mit Wegenblattern und Binthen in Ropfchen.

1) Die gemeine (P. prostrata).

Blatter langtich und fleifchig, frenzweis auf einander; Aefte gran und gedrecht, Blathen am Ende gehäuft. Renfceland, auf tipikenen Bergen, ein Strauchlein mit vieredigem Stengel, nur fpangelang, Blatter wie bep Ahymian, 3—4 grunliche Bluthen aus Ende. Lamarck, Illustr. t. 9. f. 1. Gartner T. 29, Panacha.

4. S. Die Spapenftrander (Struthiola).

Relch gefärdt, langeberig und vierspaltig, mit's Schuppen und 4 Stanbfaben; Ruß mit seitmarts stehendem Griffel, Same mit Epweiß. Stranchlein am Borgebirg der guten hoffnung, mit Berhfel- und Gegenblattern und einzelnen langeberigen Bitthen.

1) Der gemeine (Str.: virgata).

Imeige flaumig, Bilitter lanzetförmig und gestreift, ble obern gewimpert. Ein sproffender Strauch, 3—4 hoch, mit Reinen neb gedrängten Gegendiktern; Blathen ährenfdemig am Ende, mit mehr als zoklanger Röhre, weiß, mit breistem, rothem Gaum; riechen im Angust bes Abends fehr angenahm, Burmann, Africa t. 147. f. 1. Lamarck, Ill. tak. 78.

- ... Deerenantige Pflaumen.
 - : 5. Qi "Diei Lopbeerzeibeln (Daio).

: Matten in einem Rnopf, mit viertheiliger Buffe, tnichterformig, unten bauchig, Saum vier- bis fünftheilig, mit 8 ober 10 Staubfaben; Pflaume mit einem langen, feiswarts flebenben Griffel, etwas Chweiß.

Sträucher und Baumchen am Borgebirg ber guten hoffnunge und in Affen, mit immer granen Bechfel- und Gegenblattern- und zierlichen Blatben in Endbuftbeln und gefärbten Dechlättern. Bep uns nicht haufig in Gewächshaufern.

1) Die ea pifche (D. cotinifolia),

Blatter vertehrt oval und ftumpf, Blathen zottig und ffinf-i spaltig; ein mannshoher Strauch, mit Gegenblattern, 2" lang, 1" breit; ein Dugend schone Blathen in Endbolben, 1" lang. Lamarek, Ill. t. 368. f. 1.

2) Die javanische (D. vetandra, laurifolia).

Blatter oval langetsormig und vippig, Blume vierspaltig und glatt. Indien, auf Java; ein mannshoher Strauch, unten: fanftdid, mit lotbeerartigen, gestielten Gegenblattern, 3" lang; Blathen wohlriechend, weiß mit rothem Saum, in einigen Sub-stückeln. Die Früchte werden als Abführmittel gebraucht. Burmann, Fl. ind. t. 32. f. 2. Jacquin, Rar. t. 77.

B. Reldröhne turg, mit beerevertigen Pflaumen.

6. G. Die Leberhölger (Direa).

Bluthe gefarbt; glodenformig und abfallig, mit 8 ungletei den Staubfaben über einander; beerenartige Pflaume, mit fabeneiformigem Griffel am Gipfel.

1) Das gemeine (Di pakuftris):

Blatter fpip-oval, Bluthen blatgelb. Birginien, in Campfen; ein mannshoher Strauch, mit-braunen, glatten, kutigen,
zähen Zweigen wie eingelenkt; Wechfelblatter wie Weibenbektrekt
1½" lang, kommen nach ben Bluthen, welche zu brepen an benKnoten hängen, 5" lang. Die Zweige find zäh wie Leber;
und man macht baraus Körbe, Stricke und andere Heche und
Bandwerk, auch Pfeifenröhren. Alle Theile find scharf, wie den!
Seibelbaft, ziehen Blasen, führen heftig ab und- erregen Erbrechen. Sält ben und im Freyen aus. Dubamol, Asbros'
1. t. 211. Lamarek, Mustrit. 293. Bigelow U. T. 37.

7. G. Die Gpipenbalger (Lagette).

Γ.

Relch gefärbt, röhrig, vierspaltig und bleibend, mit acht Schuppen am Grunde und so viel Staubsäden; Pflaume zottig, mit 1—3 Ruffen und einer zweplappigen Rarbe am Gipfel, kein Epweiß. Sehr äftige Sträucher und Bäume im heißen America, mit sehr zähem Baft; Gegen- und Wechselblätter und Blathen in Enbsträußern.

1) Das gemeine (L. lintouria).

Bfatter fpig-oval und etwas herziormig, Blathen weiß in Endrifpen. Auf ben Bergen von Jamaica und St. Domingo; ein baumartiger Strauch 12-20' hoch und fchentelebid, mit glatter, brauner Rinbe und wenig Mart; Blatter abmechfelnb 4" lang, 2'/2" breit, Blathen 4" lang in faft fingerelangen Arbren, mit filzigem Schlund. Das Conberbarfte an biefem Baum ift, bag ber Baft aus einem Ongenb weißer Sautchen befteht, welche fich fehr feicht von einander ablofen laffen. Debne man biefe Lage mit ben Fingern aus, fo bilben fie ein feines Ret mit rautenförmigen Löchern, bunnem Duffelin ober einer Gaze gang ahnlich, fo bag man Manfchetten, Cocarben, Rleiderhefat und Salsbinben, jeboch mehr gum Spag, bavon macht. Benn grabe Muffelin fehlte, fo trugen fcon Manner und Beiber biefen Baft als Trauerlinnen. Ronig Carl A. von England Batte eine Salebinbe bavon, welche ibm ber Stattbalter von Jamaica verebrt batte. Um fle ju mafchen, fonttell man fie in einem Glas mit Seifenwaffer. Die Reger machen auch Matten und Salfter bavon. Der Baum madet auf manden Jufeln in großer Menge. Uebrigens befitt er Die icharfen Gigenichaften wie ber Seibelbaft, und wird gegen Glieberfcmergen und veraltete Anftedungen gebraucht. Browne, 30maica T. 31. F. 5. Sloane L. 108. F. 1.3. T. 169. F. 1. Ricolfon, St. Domingo E. 1. F. 1-5. Gartner E. 216. S. 1. Lagetto, Bois dentelle.

8. . Die Beibelbafte (Daphne),.

Reich gefärbt, trichterformig, vierfpaftig und abfalig, mit 8 furgen Staubfaben; Pflaume beerenarig, mit turgem Griffel am Gipfel, tein Gyweiß.

Straucher und Baumchen in ber gangen Belt, mit Bechfelund Gegenblattern, und oft fnauelartigen Bluthen, welche angenehm riechen. Refferhale.

- a) Bluthen feitlich.
- 1) Der gemeine (D. mesereum).

Strauch mit langetförmigen, abfälligen Bechfelblättern. Blåthen zu bregen an ben 3meigen, roth, fo wie bie Beeren. In Bergmalbern gerftrent und felten, meiftene in Garten : giemlich einfacher Strauch, 2,-5! hoch, mit glatter, grauer Rinbe und Blattern 21/2" lang, 1/2" breit, binten fcmaler, fommen nad. ben mobiriechenden Bluthen im Fruhjahr; biefe fteben langs ber Zweige, ba mo bie vorjährigen Blatter fanden, und finb 5" lang. Die gange Pflange riecht bemm Reiben febr wiberig. schmedt brennend und gieht Blafen, befonders bie Rinde ; gum. Blasengiehen und zu Sgarfeilen wird fie vorher in Baffer eingeweicht; innerlich gibt man fie gegen eingewurzelte Drafen-Frantheiten, aber in fehr fleinen Dofen: Cortex mezeroj. Gruchte (Somina coccognidii) find noch viel scharfer, und murben ebemals gegen Reuchhuften, Ruhr und Baffersucht gegeben. Die Landleute nehmen fie bisweilen gum Purgieren, fie machen. aber beftiges Brimmen; auch thut man fie in ichlechten Effig, um ibn fcharf zu machen. Knorr, Delieise t. K. 6. Plent I. 302. Cofubr E. 110. Sturm S. VIII. Guimpel E. 48. Banne III. E. 43. Daffelb. II. E. 5. Bagner I. T. S5. Bois gentil.

2) Der immergrane (D. laureola).

Blätter ausdauernd, verkehrt oval und zugespiht, Achfeltrauben fünfbläthig. In Bergwälbern bes süblichen Europas
und Deutschlands; Stranch 2—3' hoch und sehr äftig, Blätter
3" lang, 1" breit, Blüthen grünlichgelb, in zolllangen Trauben,
Frucht bläulichschwarz. Rinbe und Bfätter scharf und blasenziehend (Cortex Laurooliae), 3—4 Früchte purgieren sehr heftig.
Jacquin, Austr. t. 138. Schmidts Bänme T. 10. Pien f
T. 203. Hapme III. T. 44. Guimpel T. 49. Düsseld. A.
Taf. 13.

- b) Blathen am Enbe.
- : (138) Der Stein 3. (D.: cheorum).

Bidter schmal spatelförmig, mit einem Stift, Blüthen flaumig und buschelförmig am Ende. Auf Bergen und in Wolsbern, vorzüglich südlich; ein Groündlein kaum spannehoch, mit immergrünen Blättern, 1/2" lang, 1" breit; 8—10 rothe. Binthen; sehr wohlriechend mit etwas gekrümmter Röhre, fast wie Tausendgusbenkraut, Plaume gelblichroth, zuleht braun. Blüht im Frühjahr, bisweilen im Spätzuhr, und wird von ben Weibern als Zierpflanze auf den Warkt gebracht, auch in Gerbin gezogen. Duhamol, Arbros II. t. 94. Pollich, Fl. palat. t. 1. f. 4. Jasquin, Austr. t. 426. Trattinenitts Auchiv T. 134.

- 4) Der ächte (D. gnidium).
- Blatter schmal lanzetsormig, spisig und gehäuft; Blathen in Endtrauben. Ums Mickelmeer auf Bergen und barrem Boben; Strauch 2—8' hoch, mit gedrängten, zoflangen Blattern an ruthensormigen Zweigen, wie Wolfsmilch; Blathen klein und schmubig weiß. Pflaumen länglich, sast wie die der Myrten, corallroth und sastig, wie Kirschen; werden gern von Bögeln gefressen und wurden schon von den Alten als hestige Absahrmittel gebraucht, unter dem Ramen Cocca sive Grana galdil; die scharfe Rinde wird wie die von dem gemeinen gedraucht: Costex galdil s. Thymolaeae. Clus., Hist. t. 87. Plutenet Las. 113. Fig. 3. Hanne III. T. 45. Sain bolv, Garou; Torvisco; Cnostron.
 - 5) Der hanfartige (D. cannabina).

Segenblätter länglich lanzetformig, Bluthen bolbennetig. Cochinchina und Repal; ein Baumchen 10' hoch, mit gelben Bluthen, rothen Früchten und febr zäher, hanfartiger Rinde, woraus man in Repal Papier macht, und bie man auch als Abfahrmittel gegen Waffersucht und Berschleimungen anwendet. Loutoiro.

- B. Samen aufrecht. Eldagnen.
- 9. G. Die Canbborne (Hippophas).
- Bwenhaufig, Stanbbluthen in Randen, Relch zwenblatterig,

mit 4 Benteln; Samenbluthen einzeln, Relde röhrig und zwepspaltig, Beere mit einem Griffel und einem aufrechten Samen ohne Eyweiß.

1): Der gemeine (H. rhamnoides).

Doruftraud, mit fcmal langetfbemigen, unten filberglan-Rörblich am Straude, fablich in ben genben Begenblattenn. Mußbeeten auf Riechoden, befonders im Rhein, baber Rheim born; ein fconer, fart warzelnber Strauch, maunebach unb felbft baumartig, mit 9" langen, 4" breiten Bfattern unb bornig enbenben 3meigen; Die Blathen febr flein, grantichgelb: und flieflos, am Grunde ber jungen Bweige, im grubiabry Beeren rothgelb, wie Grofen, im Rovember, bleiben ben gangen: Binter und find bem blattlofen Strauch eine große Bierbe, befonders in ber weißen Binterlandichaft. Bird banfig in Unlagen gepflangt, und wird bafelbft ein Baumden 2 Mann bod. Die fauren und unangenehm fomedenben Arnchte werben in Riunland und ber Mongolen als Gewurz unter bie Speifen gethan; ber Abfub ber Blatter und Bluthen gegen Glieberreifen und Sautausschläge. Cluf., Hist, t. 110. Duhamel, Arbres H. tab. 49. Pallas, Fl. ross. H. tab. 59. Schfuhr T. 321. Suimpel T. 199. Argousier; Olivello.

10. G. Die Olivenzeibeln (Klacagnus).

Bwitter, Relch glodenförmig, vierspaltig und eingeschutet: mie 4 Beuteln; Pflaume mit tapffbemigen Rarbe nut langlicher. Buf, Camen ofne Comeig.

Baumden mit filberweißen haaren bebeckt, Blatter abwechselnt, beschuppt, Blathen einzeln in Achsein. Im warmern Euwopa und Afien.

1) Der gemeine (E. anguftifolia).

Blatter langetförmig, unten mit filberglänzenden Schuppgen. Ums Mittelmeer und im Orient, in Böhmen angebaut in gangen Wäldben, sonft überall in Garten als Bierbe, wegen der schönen Blatter und des Wohlgeruchs der Bluthen; milde ein mannshoher Strauch, zahm aber 12—20' hoch und armsbick, mit weißem Figum und Dornen bin und wieder an ben ruthenförmigen Zweigen. Blatter 3" lang, 1/2" breit, oben

grundichtein, unter filderweißen Alltebein 1—3 in Blattachfein, klein und kurz gestielt, auswendig filderweiß, innwendig gelb, sehr wohlriechenste, besonders des Mhends, im Juny und July. Auchte wie kleine Aliven, gelüsch, eigentlich eine Rust in dem finische gewankenen Relche foll in der Aftefen und in Persien. weiden; sehr den micht an, halt aber den Winser aus. Wurde von den Alten gegen Blutslusse und Danekranke. Die Blutsen gegen Blutslusse von den Rienen besten gebrauche. Die Blutsen eine geistige Flüssteit gegen Bulfeiten ::Indummal, Ardena t. 89. Pallas, Klusm f. von Litabud. Lerner A. pal. Schuffe. Seinen fruiter, wieder A. 4. Chados; Olivier de Bohdme; wilder Delighuin, Weasser.

9. Zunft. Laube Ruffer — Felben.

Reich ; oben, blumenartig und finffpaltig, mit fo viel Stanbfiben ang ben Lappen; Rug mit einem Griffel, zwene bis vierfamig, reif einfamig, Same vertebrt an einem frepen Mittelfäulchen; Reim im Epweiß, mit bem Burgelchen gegen ben Rabel.

Sträucher, bisweiten Bodwier und Baume mit runden, ungegliederten: Zweigen und einfathen Wochfelblättern, ohne Mebenbilitien, Mitthen Mein, in Avanden, über Aloften, nur in einem. Areife, boch bisweilen mit Pallblätthen. Die meiften in wiermenn Andern.

A. Reld oben.

S 60 11

- a. Ruffe, meift Krauter.
- 3. Si Die Leintaldtten (Thesium).

Arkh röhrig, blumenartig unt fanftheilig, ohne Dedfen, und Sibeibe mit & gottigen Ctanbfitun; Ruf mit: bem Griffel: und bem Reichund gefront.

1) Das gemeine (Th. linephyllum)

"Darbes Rennt, mie fcmaten Biditern und weißen Binthen. Auf : trodenen Bergen, andbauernie und zierlich, mie vielen, Die' fangen : Blattern; und. Heinen Blathen in langen Erbnifpen. Fl. dan. t. 1205. Lamanek, Mestr. t. 249. f. Au. Schfuhr. T. 51.

2. S: Die Jasminfelben (Qeinchampfinm).

Reld fehr tutz und viergähnig, Blume langrihnig anfeiner Schribe, fünffpaltig und abfällig, mit 5 Ctanbfabqu. im: Snum; Rug einfamig in leberigem Keldy; urfprhuglich mit 3: Samen am Gipfel des Mictelfaulgens hangend.

1) Die gemeinei (Q. abilance).

Blätter schmal und zerftreut, Bläthen in stiellofen Endettöpfden. Pern und Chili auf Canbhagein, ein Gammergendches mit einer frummen, verzweigen, 6" langen und sederfieldicken Buczel, woraus mehrere spannelauge, rimbt und genne Steugel tommen mit 9" langen Blättern; die Blüthen wie Jasuin, 1/a": lang, die Röhre rötblich, Saum geld, die Frucht roth. Wahnt sehr an die Bunderblume, hat aber abwechselnde Blätter und hängende Samen. Der Absud bes Krautes innerlich genommen: bey örtlichen Entzündungen, öffnet verborgene Geschwitze. Fouillée, Pérou II. tab. 44. Ruis et Pavon, FI. para-viana II. t. 107. s. 8. Lamurck, Mustr. t. 142.

- b. Rug pflaumenartig, Stengel ftrauch- ober baum- artig.
 - 3. G. Die Sanbenholger (Santalum).

Kelch bauchig, mit vierfpattigem, abfaftigem Rand., mis-4 Staubfaben und fo viel Blumenfchuppen im Schlunde; Pffannte: einfamig, mit gefpattener Rarbe, halb im Reich.

Baume und Straucher, mit leberigen Gegenblittern und: Pleinen Bluthen meiftens in Erauben.

1) Die weiße (S. albtem).

Blätter länglich-voal, Alüthen in Achfel- und Entstanben, bie Schuppen runblich mit einem Stift. Oftindien, auf ber Hubtnfety in Malabar; unf Aimor und: ben kleinen Sundainfeln, an frepen, trockenen Stellen; wie Rufbaum, Stanum:
kurz, aber 3—4' bick, mit brauner, kissigen Rinbe, ausgebreiteten Aesten und 4" tangen und 3" breiten Miktern; stwa
6 Blüthen in einfachen Trauben, fürzer als die Blätter, anfangei
gelblich, dann braunroth, Ranbe verlopping; die Frucht wie

Biriche, schwarz, sehr abstättig und unschmaschaft, der Same weiße. Liefert das weiße und gelbe Sandelholz; das erstere ift des geruch- und geschmackose Splint, ohne medicinische. Wirskung; das andere der rosenærtig riechende und gewürzhaft spmeckende Korn, wolcher acherisches Del enthält und krästig wuf die Berdauung, die Schleimhäute und die Blutgefäße wirkt, in Europa aber nur noch zum Räuchern im Gebeauch ist. Ju Handel wird es auch manchmal als Aloeholz, Agalloch- und Calambae-Dolz verkauft.

. Deift in Oftinbien Chandama, und es gibt 3 Arten: bas reife, weiße und biaffe, welches in ben Apothefen gelbes beißt. Sie machfen in fehr verfchiebenen Banbern ; bas ruthe (Ptoroexceptes sentalions) am Ganges, nicht auf Timor, woher bas meifte weiße und blaffe fommt. Das rothe tommt felten nach ben portugiefifchen Befibungen in Inbien, und wird nur gegen Riettet gebraucht, ober man ichnist Gogen baraus; unterfcheibet Mi vom Brafilenbols baburd, bal es nicht farbt und nicht fag febmedt; übrigens find beibe geruchlos. Das weiße und blaffe fommt zwar jenfeits bes Ganges por, am meiften aber auf ber Infel Simor. Der Rern bat vorzäglich ben Boblgeruch, bas holz barum taugt nichts. Das blaffe ift bas befte: allein von 50 Stammen hat es faum einer. Dan behauptet, ber Baum betomme erft ben Gerud, mann er abgefchalt unb ausgetrodnet fep. Der Gebranch bes weißen und gelben Sanbelbolges ift in gang Jubien febr groß, weil faft alle Innianber, Mohren wie Soiben, baffelbe in Stelumorfern ftogen, in Baffer weichen und ben gangen gets bamit einschmieren, um fich bie Dige ju vertreiben und bes Mobigeruche wegen. Bon ben Capelplagen Codin, God und Calcutta wird eine große Menge ausgeführt.

Nach Rumph ift bas gelbe nur ber Kern bes Baumes, und wird erft wohlriechend, wann es alt und trocken ift; 125 Pfund koften 40 Thaier. Die arabischen Merzte Aviscenna und Mesne erwähnen seiner zuerst, unter dem Ramen Macassari. Die Frühre find wie dweze Oliven, blautichschwarz, fütben bem Rauen den Mund Masserbet und werden gern

von den Stauren gefressen: Rumph M. Caf. 141; (Pfeint Kaf. 120.)

Ph. Brennius fagt, man glande mit Unrecht, daß bas weiße gogen die Rinde liege und bas gelbe gegen ben Kern. Es unterscheibe fich nur durth größeres Alter und habe beschest einen stärfern Geruch, was von allen wohlniechenden holgern gelte. Ic. raziores. 1739. tad. 5. fig. 1. Dayne K. Saf. 1. Ofiselb. XIV. S. 1.

4. G. Die Ruthenfelben (Myofchilos).

Reich blumenartig , fünftheilig , in 3 Dectblättern , mit 5 Stanbfaben; Pflaume langlich, einfamig, mit 3 Rarben.

1) Die gemeine (M. oblonga).

Blätter länglich, zugefpist und ausgeschweift, Blathen-cath, in kachenartigen Alebren. Chili, auf Sanbhügeln; ein mannshoher Strauch, mit ruthenförmigen Aeften und gedrängten Wechselblättern, '/a" lang; 2—3 aufrechte Aehren in Achfeln; Pflaume wie Erbse, bunklroth, wird vom Coppia gesvessen. Blätter zum Abführen statt ber Sennablitter. Rula at Phivon, Fl. porav. t. 242. f. a.

- c. Bluthen getrennt.
- 5. G. Die Delfelben (Comandra).

Bwitter und getrennt, Reld glortenförmig und faufftaltig, entwendig gefärbt, auf fünflappiger Scheibe mit 5 Stanbiaban; trocene Pflaume biruförmig, einfamig mit topfformiger Rarbe.

1) Die gemeine (C. oleliera).

Blätter langlich, Bluthen in flaumigen Aehren. Rophamerica, in schattigen Bergwildern; ein flaumiger, mannesoher-Crouch, mit 4" langen Wechselblättern und keinen, gennletigelben Blüthen, in zolllangen Enbtrauben, die Frucht fast wie Michaux, Fl. amorie. II. p. 231. Pur sh, Fl. amor. t. 12., nur die Frucht.

. E. G. Die Edrallfelben: (Olyvia).

Bwephanfig, Reich beny fif viertheilig, mit fo viel-Giendfaben auf niner Schiffe; Mflamme rund, gefrint, einfacerte, vierfemig, reif einfamig, Game hangend am Gipfel bes Saulchens.

Glatte Steducher am Mittelmeer, mit abwechfelnben, berfchen Blattern und Staubbuthen in Trauben, Samenbiuthen einzeln in Achfeln.

1) Die gemeint (Q. alba).

Matter schmal und spisig. Im stiblichen Europa; ein Strauch mit ruthenförmigen Zweigen, 3' woch, ficht ausaugs ganz schwarz und garstig aus, wie ein Besen, bann kummen aber kleine Seitensproffen, dicht besetht mit zolllangen, weißen Blättern und rothen, wohlriechenden Blämchen, wodurch at win recht schones Anschen gewinnt. Die Bewen wie Erbsen, corastroth und schleinig; bläht im July und reift im October. Alpinus, Krot. t. 40. Lamarck, illust. t. 102. Schkuhr A. 310. Casia.

7. S. Die Euptio-Banme (Nyffa).

" Zwitter und getvennt; Keldrand fünftheilig und abfällig, mie 10 Stanbfaben, ben den Zwittern nur 5., mit einfächerigen Benteln; Pflaume mit ediger Ruß und einfacher Rurbe, ber Same hängend vom Gipfel.

1) Der gemeine (N. villofa).

Blätter länglich und spisig, glatt und gewimpert, Staukblüthen in Tranben, Samenblüthen zu bropen auf Achfelftielen. Roedamerica, in Wälbern; sin Bann 60—70' hoch, mit weißer Rinde, hängenden Aesten mit 6" langen Wechselblättern. Blüthen klein und grünlich, Pflaume wie Lirsche, schwarz, Stein wit 4 Jurchen. Das veste Solz ist gut zu Wellen und Drechsleraubeiten, läßt sich aber, wegen ber zewundenen Gasern, nicht spalten. Wangenheims Wäume T. 16. F. 30. Weischamu, Arbres t. 21. Sour gum-tree.

- d. Pflaume fren.
- S. G. Die Eppressenfelden (Exocurpue).

Bwitter und getreunt, Reich vier- bis fünftheilig, mit fo wiel Genubfiben am Geundes Ruf einfamig, mie topffbrmiger Rarbe, fiedt in bem beerenersigen Stiel, Came vertehrt. von den Stauren gefressen. Rumph B. Taf. 11; (Pleut Kaf. 110.)

- Ph. Brennins fagt, man glande mit Unrecht, daß bas weiße gegen die Rinde liege und bas gelbe gegen den Rern. Es unterscheibe sich nur durth größeres Alter und habe dehbet einen stärfern Geruch, was von allen mobiriechenden Odigern gelte. Ic. raciores. 1739. tab. 5. fig. 1. Payne K. Saf. 1. Duffeld. MIV. L. 1.
 - 4. G. Die Ruthenfelben (Myofchilos).

Delch blumenautig, fünftheilig, in 3 Decthiatteen, mit 5 Stanbfaben; Pfinume langlich, einfamig, mit 3 Rarben.

1) Die gemeine (M. ablouga).

Blätter länglich, zugespist und ausgeschweift, Blathen rath, in tatchenartigen Aehren. Chiti, auf Sanbhügeln; ein mannehoher Strauch, mit ruthensormigen Aeften und gebröngten Bechselblättern, '/a" lang; 2—3 aufrechte Aehren in Achsen; Pflaume wie Erbse, bunkelroth, wird vom Coppu gesvessen. Blätter zum Abführen statt ber Sennablitter. Ruis at Pavon, Fl. peruv. t. 242. f. a.

- c. Bluthen getrennt.
- 5. G. Die Delfelben (Comandra).

Bwitter und getrennt, Reich glortenförmig und fanffinlig, muwendig gefärbt, auf fünftappiger Scheibe mit 5 Granbfiben; trottene Pflaume birnförmig, einfamig mit topfförmiger Rarbe,

1) Die gemeine, (C. oleifera).

Blätter länglich, Blüthen in flaumigen Aehren. Roodamerica, in schattigen Bergwildern; ein flaumiger, mannshoher Strauch, mit 4" langen Wechselblättern und Keinen, granlichgelben Blüthen, in zolllangen Endtrauben, die Frucht fast wie Michaux, Fl. amorie. II. p. 231. Pursh, Fl. amor. t. 12., nur die Frucht.

4. G. Die Edrallfelben (Olysia).

Bwephanfig, Reich beep fis viertheilig, mit fo viel-Stendfiben auf einer Scheife; Mianne rund, gefrint, einfacertg, e. Laurinen und Muscainuff:: Reld brep. ober fechefpaltig, mit mehr Stanbfaben gegenaber; Grops pfigumen. und becrenartig, Samen verfchieben.

10. Bunft. Samen : Ruffer — Alben. Proteaceen.

Relch unten, blumenartig und viertheilig, oft mit 4 Blumenfouppen, 4 Staubfüben gegenüber; Balg ober Ruß mit einem Griffel am Gipfel; Samen obne Epweiß, Reim grad und aufrecht, Burgelchen meift gegen ben Nabel.

Deibengetige Sträucher ober fichtenertige, mößige Baume, mit ausbauernben, leberigen ober nabelförmigen Wechselblättern, ohne Nebenblätter. Bluthen ährenartig ober in Köpfchen, wie ben ben Scabiosen, meist filzig und schon gefärbt, ben ber Reife zapfenartig, mit harschen Dechlättern. Der Gedpe ift ein Balg mit gestägelten Samen, oder eine Rus und Pflaume mit-1—2 Samen. Sie machsen vorzüglich am Borgebirg ber guten Orffnung und in Nenholland, und sind unter dem Ramen der Silberbäume bekannt, weil die Blätter der meisten mit flberaglänzendem Filz überzogen sind.

- A. Balge. Embothrien.
 - a. Balg vielfamig.

٦,

1. G. Die Mehlalben (Embothrium).

Reich viertheilig und zerschliffen, mit 4 Beuteln in ben hohlen Lappen und einer halb ringförmigen Drufe im Grunbe; Balg geftielt, mit fabenförmigem Griffel und Samen an ber Ewibe gestügelt.

Glatte Straucher und Banmchen in Gudamerica und Reu-

1) Die hochrothe (E. coccinoum).

3weige (duppig, Blatter langlich, glangend und unten gefarbt, Bluthen in gedrungenen Endtrauben. An der Magefansftrage und im Feuerlande, ein schöner, glatter Strauch, mit pielen weißlichen Blattern und hochrothen Blumen, über 1" lang, die Balge hängend und 11/2" lang. Forstor, Gon.

95

Ofens allg. Raturg. III. Botanit II.

- t. 8. f G-m. Ruis et Pavon, Fl. perur. t. 96. La-marek, Meste. t. 95. f. 2.
 - 2) Die langetförmige (E. lanccolata).

Blätter schmal lanzetsvrmig, 3weige nackt. Chili und Peru, auf Bergen, Strauch 2 Mann hoch, mit rothen Blumen und sehr langen Griffeln an ben Bälgen; im Jahr 1770 haben bie vongben Inngeborenen in Peru umzingelten spanischen Soldaten wegen Sungersnoth aus diesen Samen Wehl und Ruchen gesmacht. Ruis et Pavon, Fl. poruv. t. 96.

2. . Die garb. Alben (Lomatin).

Bluthe unregelmäßig, vierblätterig, mit 4 Beuteln in ben hobien Lappen und 3 Drufen im Grunde; Balg geftielt und fanglich, mit ichlefer, breiter Rurbe.

' 1) Die farbende (L. tinctotia).

Blatter zweymal fieberspaltig, mit fcmalen Lappen, Bluthen in verlängerten Trauben. Reuhoslaud, ein Strauch, über manashoch, mit schneckenförmigen Bluthenlappen und aufgedlafenen
Batgen, worinn 8—16 geffügeite Samen mit Staub überzogen,
ber bas Baffer rosenroth farbt. Labillardidro, Nova Bellandia 2. 42. 43.

3. S. Die Beilalben (Oroocallis).

Bluthe unregelmäßig, geschliffen und vierzähnig, mit 4 Beuteln in Gruben an ber Spige, ohne Drufen im Grunde; Balg gestielt, walgig, mit gestägelten Samen und fabenformigem Griffel.

- : 1) Die gemeine (O. grandiflora).
- Blatter abwechfelnt, finglich, unten verfarbt, Blatfen hochroth, in Trauben. Peru, auf Bergen, ein ansehnlicher Strauch, beffen gequetichte Blatter gegen Jahnweh gebraucht werben. Ruis et Pavon, Fl. poruv. t. 95.
 - b. Balg wie zwepfächerig, zwepfamig.
 - 4. B. Die Fieberalben (Dryandea).

Binthen auf einem flachen Boben, mit Spreublättern in fouppiger Bulle, Relch vierspaltig, mit 4 Beuteln in ben hobien. Lappen und 4 Drufen am Grunde; Balg holgig, zwenfacherig, mit 2 gefügelten Gamen.

Riebere Krauter in Reuholland, mit zeiffreuten Zweigen und fieberfpaltigen Blattern, faft wie ben Contauron jacan.

1) Die meiße (Dr. niven),

Blatter fcmal fiederspaltig, unten weiß, mit fdief brepedigen gappen, Dechblatter fcmal und gewimpert, Reich rand; ein fleiner Strauch. Labillardiore, Voyage t. 24.

5. S. Die Sonigalben (Benkein).

Bluthen in Randen, paarweife, mit 3 Dedblattern, bas übrige wie ben Deyandra.

Straucher und magige Baume in Reuboffanb.

1) Die gegabnte (B. serrata).

Matter tänglich keilibemig, gegahnt und nepartig, Zweige Migig, Reiche zottig, Rarbe walzig. Rruhvlland, ein Baum, 28 hoch, mit 4" langen, "/," breiten Blättern; Nehren am Ende, 4" lang, mit mehr als 600 gelblichen, zottigen und zollangen Blüthen, aber nur 8—10 Balgen, größer als Castanien, in einem Zapfen. Gärtner T. 48. F. 1. Cavanillos, Ic. t. 540. Lamarck, Illustr. t. 54. f. 1. Trattinnick T. 469. Gartenpflanzen T. 2.

2) Die beibenartige (B. ericaefolia).

Blatter nabelformig und zwenzähnig, Ratchen langlich, Blatten feibenartig, Rarbe topfformig. Reuholland, ein mannsthobes Baumchen, mit 3 — 4 gabeliaen Meften, fast ganz mit kleinen Blattchen bedeckt; in den Gabeln eine Achre, 11/2 lang, mit 600 — 1200 Bluthen, 9" lang, in Zapfen an 40 scheibenstrmige Bälge mit braunen Haren. Die Inngebornen sammeln aus den Bluthen, so wie aus mehreren andern, den honigartigen Soft, um ihn zu genießen. Canamillan, le. VI. tale 538. Ergetinnicks Archiv & 450.

3) Die welle (B. marcescens).

Blätter keilformig, an der Spiese gezähnt, 3weige filzig, die Blüthe unbehaart, bleibt verwellt fteben. Renhaund, ein Baumden, 8-10" hoch, mit sehr großen dunfelrothen Arbren que Ende: Die Burzel wird mie die Brechwurz angewendet. And rows, Rehios. L.286!

- c. Balg zwen- tie vierfamig.
- 6. 9. Die Boderalben (Hakea).

Bluthe vierblätterig, mit einem Beutel in den hohlen Lappen und einer Drufe im Grunde; Balg holzig, zwenklappig, mit 2 geflügelten Samen.

Steife Straucher und Baumlein in Reuholland, mit verichiebenen Blattern und fleinen, weißen ober gelben Bluthen in Bufcheln.

1) Die gemeine (H. gibbosa).

Blatter fabenförmig und flaumig, Bälge höckerig, Kern grubig und geflügelt. Reuhoffand, Strauch über mannshoch, mit hängenden Zweigen, Blätter 11/2" lang; Bälge fast wie Ruß und holzig, Samen schwarz. Cavanillos, Ic. t. 534. White, Voyage t. 22. f. 2. Gärtner T. 219.

7. S. Die Stint-Alben (Rhopala).

Bluthe vierblatterig und umgerollt, 4 Staubfaben mitten barauf und 4 Drufen im Grunde; Balg holgig, mit 2 bepberfeits geflügelten Samen.

Baume im heißen America mit Bechfelblattern und Achfel-trauben.

1) Die gemeine (Rh. montana).

Blätter gestielt und länglich, Blüthen filzig. Guyana auf Bergen, ein Strauch, 8' hoch, mit 4" dickem Stamm, 3" langen und 2" breiten Blättern, Blüthen unten gelb, oben weiß. Das holz ist weiß und stinkt wie Schlangenholz. Aublet E. 32. Lamarck, Illustr. t. 55. Gartner F. 217.

8. 6. Die Riefenalben (Knightia).

Blathe vierblätterig und umgeschlagen, mit 4 Staubfaben an ben Spigen; Balg leberig, mit 4 geflägelten Samen.

1) Die gemeine (K. excelsa).

Blätter gedrängt, länglich und gezähnt, Achfeltrauben stiellos, mit filzigen Balgen. Reufeeland, ein Baum, 80' boch, mit pyramidaler Kwine, Blätter 5" lang, Bluthen 145" und roth. Rob. Brown, Linn. Tr. X. t. 11.

- B. Giafamige Arficite. Proteen.
- : C Riffe 3
 - 9. G. Die Birtelaiben (Anlar).

Zwephausig, Bluthe vierblatterig, 4 Staubsaben mitten barauf, Staubbluthen in Trauben, Samenbluthen in Köpfchen, mit 4 Schuppen im Grunde; Ruß bauchig, bartig und vorragend.

1) Die gemeine (A. pinifolia).

Blatter fabenformig, mit einer Rinne, Bluthen in Trauben. Borgebirg ber guten hoffnung, ben une in Gewächehäufern, ein glatter Strauch mit Wirtelaften. Burmann, Fl. afr. t. 70. f. 3. Boorhaave, Lugd. H. t. 193, Thunberg, Diss. Nro. 24. t. 2,

10. G. Die Silberalben (Leucadendron).

3mephaufig, Bluthen in Abpfchen, vierblatterig, bie Bentel in Gruben, nebft 4 Schuppen im Grunde; Rug ober Flügelfrucht in ben Bapfenschuppen.

Straucher und Baumchen mit feibenartigem Hilg, am Borgebirg ber guten hoffnung.

1) Die gemeine (L. argenteum).

Baumartig, Blatter lanzetförmig und weißzottig, Sullen und Bluthen filzig. Subafrica, an Bergen, ein Baumchen mit fehr schönen, silberglanzenden Blattern, was besonders den Reisenden auffällt; ist der gewöhnliche Silber- oder Atlasbaum. Plufenet I. T. 200. F. 1. Wolnmann, Phyt. t. 900. Lamarck, Illustr. t. 53. f. 1. Gartner T. 51.

11. G. Die Ch. Miben (Protes).

Bluthen in vielblaterigen hallen mit Spreubittern, faft zwehlippig, 3-Lappen verbunden, mit 4 Staubbenteln in Gruben und 4 Shuppen im Grunde; Ruf behaart mit bem langen Geiffel in ben zapfenartigen Schuppen.

Anfehnliche Straucher am Borgebirg ber guten Soffnung, in Abpffluien, mit gefarbten Sullen.

1) Die Diftel. 21. (P. cinaroides).

Blatter geflielt und runtlich, Dufte feibenartig, bie innern Dedblatter fpibig und bartlos, ber Griffel unter ber Mitte

flaumig. Tafelberg, ein Striffchlete, fram fonthob, bas Enbetopfchen wie Kindertopf und weiffligg. Bootebanvo, Lugd. II. t. 184, 199. Wollumbn, Phyt. t. 802.

2) Die prachtige (P. Ipeciola).

Blätter länglich voal und glate, Dectblätter feibenartig, bie innetn bartig, so wie die Grannen der Blüthe. Tafelberg, ein baumartiger Strauch, über mannshoch, mit grauen Aesten, 6" langen und 1/n" breiten Blättern, an der Spise schwarz gesstedt; die Köpfw faustgröß, mit rothen Schuppen, enthalten vielen Honigsaft, welcher gesammelt, zu Sprup eingefocht und gegen Husten und andere Brustfrankheiten angewendet wird. Boorhaavo, Lugd. t. 185. Wellumann, Phyt. IV. t. 893. Korner, Hort. t. 337. Trattinnick, Thosaurus t. 12.

3) Die füße (P. mellifera).

Blätter fpip zungenförmig und nacht, halle freifelförmig und kleberig, Bluthengrannen weißwollig. In den Zeldern um ben Tafelberg, in Menge; Bäumden über mannshoch mit aufrechten Zweigen und 4" langen, 5" breiten Blättern; Köpfchen wie Gans. Ep, roftbraun, die Biüthen braunroth, die Nuß mit 9" langen, gelblichen haaren befeht. In den Köpfchen ift viel honigfaft, welcher gesammelt und wie bey der norigen gebraucht wird. Boorhaave, Lugd. II. t. 187. Sloane, Phil. Trans. XVII. p. 666. Fig. Beinmann Fig. IV. \$2.896. Kerner, Hort. t. 44. Wendland, Hortus t. 13.

4) Die graßbiathige (P. grandflora).

Blätter länglich, hielios und ghott halle hale kugelförang und ziemlich glatt, Blutben filzig, mit kurzen Grannen. Muf Sügeln, am Borgebigg bar guten Soffnunge ein Baunchen, über manushoch, Blätter 4" lang, 114" hveit, Kapfchen fauftgroß, mit weißen Blütben. Die Rinde ift herb und wird gegen Durchfall angewendet. Wainmann, Phyt. IV., 4, 894.

12. G. Die Bepter-Aften (Nivenia).

Sulle vierblatterig, ohne Spreuvlätter, Bluthe vierfpaltig und abfällig, mit 4 Beuteln in Griden und 4 Schuppen auf bem Boben; Rus bauchtg und glangenb. 3) Die gemeine (N. froptrum).

Matter woal langeefbrmig, mit Drufen am Ende, Binthen. feidenhannig, huffblarechen wal. Doptentotte hoffand, auf Bergen, ein Berauch, 2' boch, die untern Blatter fabenförmig, amepfiederig, 3" lang, Röpfchen abrenfürmig, 3" lang und filhermeiß. Sparrmann, Schweb. Abh. 1777. T. 1.

- d. Maumen.
- 12. S. Die Stern, Miben (Brabeium).

Blathe vierblatterig, mit 4 Staubfaben am Gruebe unb 4 verwachfenen Couppen; Pflaume troden, mit hartem Stein.

1) Die gemeine (Br. Gallatum).

Blatter langetförmig und gezähnt, in Birteln. Borgabirg, ber guten hoffame, an Bachen; ein mannshohes, sehr afteges Baumden, mit fingerelangen Blättern zu feche; bie Bluthen weiß und buschelformig; Pflaume voal und behaart, heißt wilde Castanie und wird sehr von Bilbschweinen aufgesucht. Plusten et T. 263. F. 3. Broynlus, Contura t. 1. Lamarck, Mach. t. 847.

14. G. Die Comal Miben (Porfocois).

Bluthe vierblaturig und umgefchlagen, mit 4 Staubfaben in ber Mitte und 4 Schuppen; Pflaume geftielt, beevenartig, mit ein - ober zwepflicherigem Stein.

Straucher und Baumchen in Reuhoffand, mit Bechfolblattern und gelben Blaten, einzeln und in Erauben.

1) Die fomalblätterige (P. linearis).

Bleter länglich und glatt, Achfelblüthen einzeln, aufrecht und flaumig. Renholland, ein mannsheher Strauch, mit 2-3" längen Blättern, gelben Blütten und ovalen Pflaumen. Kormox, Gon. sal. I. t. 80. Vontonat, Mahnais, t. 32. Trate tiernick T. 485. Gartuppflaugen T. 8.

15. G. Die Bafeleatiben (Guerina, Quadria).

Blathe vierbiatterig, 8 Bluthen ungerofft, mit 4 Benteln im Genben und 2 Drufen im Grunde; Pflaume mit havtem

1) Die gemeine (G. grollana). Militer ein- und guepfebeng, Billetchen wal und geglisnelt, Binthen weiß, in langen Traiben. Estit, in Walbern an Bergen; ein Baum, 3—6: Rlafter hoch, mit bichter Krone; Blatter, wie bie ber Aesche, vier- und fünfpaarig, mit einem ungraden; einige Blatechen brenspaltig; Achsetrauben so lang als die Blatter, Blütchen sehr flein und meist taub; Frucht oval, 9" lang, 7" die, gelb, dann schon roth und nach dem Pflücken schwarz, hat wenig Fleisch, sehr herb, daranter eine Ruß, wie Paselnuß, deren Kern ebenso schweckt, aber härter und süßer ist, wird auch verzuckert und liesert Oel. Die Innwohner sammeln die Früchte, trochnen sie einige Tage und bringen sie auf den Markt. Das Fleisch wird wegen seiner Herbe statt Granatschalen gebraucht. Das holz ist sehr hart und zäh, gut zu Rädern und Brettern. Fouillée, Pérou HI, t. 33. Ruiz et Pavon, Fl. perux. I. t. 99. 1. 6.

11. Bunft. Gröps. Ruffer — Bippen.

A. Relch gefärbt und vierspaltig, mit so viel abwechfelnben Staubfaben; Capfel vierfacherig, mit einem Briffel und
je 2 Samen an Rippenfcheibmanben. Penden.

Immer grune Straucher mit leberigen Gegenblattern, ohne Rebenblatter, am Borgebirg ber guten Doffnung.

1. G. Die Leimwippen (Penaca).

Relch glodenförmig und vierspattig, mit 4 Staubfaben in ben Spalten; Capfel vierfeitig im Relch, mir aufrechten Samen auf bem Boben, Griffel fabouförmig mit vierlappiger Rarbe.

1) Die gemeine (P. sarcocolla).

Blätter rautenförmig, vierreihig aber einander, Orchlätter gefärbt, kleberig und gewimpert, Blüthen in Buschein. Borgebirg ber guten hoffnung und Methiopien, ein fleises, schmieriges Sträuckein, 1—2' hoch, mit abwechtlinden Mesten, dicht mit Blättern bedeett, 5" sang, 3" breit; Blüthen gelb, in purpurrothen großen Deckblättern. Aus der ganzen Pflanze schwiht ein kleberiger Saft, welcher unter dem Namen Fischleim (Gummi sarcocollae) zu uns kommt, in kleinen, weißlichen oder vöthlichen Stücklein, welche suflich, später bitterlich schmeden,

mit Flamme brennen und fich in Buffer und Beingefft auflofen; wurde als Abfahrmittel gegen Dunden und Geschwäre gebraucht. Plukonot, Phyt. t. 446. f. 6.

B. Relch gefärbt, langröhrig und fünfspaltig, mit & ober 10 Staubfäben und so viel Schuppen im Schlunde; Capfel oval, zweyfächerig und zweyflappig, mit je 1 ober 2 Samen an den Rippenscheibwänden, Samen aufrecht ohne Epweiß, Warzeichen am Rabel, Narbe einfach. Aquilarien.

Baumchen mit runben 3weigen, gabem Baft und abwechfelnten Blattern ohne Rebenblatter, Bluthen bufchelformig in
Achfeln; in Intien.

2. G. Die Ablerhölger (Aquilaria).

Reich frugförmig, fünftpaltig, innwendig rauch, mit 10 Staubfaben in 2 Roiben und 10 Schuppen am Schlunde; Capfel holgig, oval und zusammengebruck, mit 2 Samen an ben Rippenfcheidwänden, Rarbe fietlos.

1) Die gemeine (A. malaccensis, ovata).

Blatter voral und ploplich zugespist, Blattstiele behaart. Malacca, ein Baum, 60' hoch, mit zortigen Zweigen, Blatter 34." lang, I" breit, wie Atlas glänzend, Blüthen in Dolden, leberig und gelb, mit kurzen Staubfäben; Capfel 14." lang, zusammengedrück, 1" breit, mit länglich ovalen, schwarzen Samen. Das Holz kommt seit den altesten Zeiten nach Europa, unter dem Namen des unächten Aloce und Paradiesholzes (Lignum aloes s. agallochi), auch Ablerholz und Garo; es ist schmutzig gelb, harzig, riecht etwas nach Bisam und zeigt weiße Düpfel auf dem Durchschnitt. Es wird zu Räucherungen gebraucht und als krampstillentes Mittel. Uebrigens nennt man das wohlriechende Holz von verschiedenen Bäumen ebenso. Cavanillos, Diss. t. 224. Lamarek, litustr. t. 356. Bois d'Aigle, Garo de Malacca.

2) Das im olu clisco (A. meluccensis, secundaria)

Blatter langlich oval und allmählich zugespitzt. Auf ben Robusten, foll am meisten nach Europa kommen. Rumph II. E. 10. Gazo', Agallochum socundarium. nelt, Biften weiß, in langen Traiben. Estli, in Walbern an Bergen; ein Baum, 8—6: Rlafter hoch, mit bichter Arone; Blätter, wie die der Nesche, vier- und fünfpaarig, mlt einem ungraden; einige Blättchen beepspaltig; Achseltrauben so lang als die Blätter, Blütchen seepspaltig; Achseltrauben so lang als die Blätter, Blütchen sehr klein und meist taub; Frucht oval, sow lang, 7" dich, gelb, dann schon roth und nach dem Pflücken schwarz, hat wenig Fleisch, sehr herb, darunter eine Ruß, wie Daselnuß, deren Kern ebenso schweckt, aber härter und süßer ist, wird auch verzuckert und liefert Del. Die Innwohner sammeln die Früchte, trochen ste einige Tage und bringen sie auf den Warkt. Das Fleisch wird wegen seiner Herbe statt Granatschalen gebraucht. Das holz ist sehr hart und zäh, gut zu Addern und Brettern. Fouillée, Pérou III. t. 33: Ruis at Pavon, Fl. perux. I. t. 99. s. 6.

11. Bunft. Gröps. Ruffer - Bippen.

A. Reich gefärbt und vierspaltig, mit so viel abwecher felnben Staubfaben; Capfel vierfacherig, mit einem Griffel und je 2 Samen an Rippenicheldmanben. Penden.

Immer grune Straucher mit leberigen Segenblattern, ohne Rebenblatter, am Borgebirg ber guten hoffnung.

1. S. Die Leimwippen (Penaca).

Relch glodenförmig und vierspaltig, mit 4 Stanbfdben in ben Spalten; Capfel vierfeltig im Relch, mit aufrechten Samen auf bem Boben, Griffel fabonförmig mit vierlappiger Narbe.

1) Die gemeine (P. sarcocolla).

Blatter rautenförmig, vierreihig über einander, Dechlatter gefärbt, kleberig und gewimpert, Muthen in Bufchein. Borgebirg ber guten hoffnung und Aethiopien, ein fleifes, schmieriges Sträuchlein, 1—2' hoch, mit abwechklinden Aesten, dicht mit Blättern bedertt, 5" lang, 3" breit; Blüthen gelb, in purpurrothen großen Dechlättern: Aus der ganzen Pflanzeschwipt ein kleberiger Saft, welcher unter dem Ramen Fischleim (Gummi surcocollae) zu uns kommt, in kleinen, weißlichen ober vothlichen Studlein, welche suflich, später bitterlich schmeden,

Sobe Baume in Affen und America; mit feberigen Blat-

· · · · · · Die gemieine (阻: sonora).

: " Blatter: fibitbfornig , Bluthen blaggelb in Achfelrifben. Beffindien, Sabamerica, auch in Oftinbien, auf Ceplon und ben Philippinen ; ...ein. großer Baum , mit febr fconer Reone und vbalen, fergformigen Blattern, mit Querrippen, 1'. lang unb %' bielt, in ber Witte moth. Die Bluthen weiß; in großen Rifpen au' ben Jweigen, fallen aber meift taub ab: Die Pflaume wie fowarze Rinfche, aber fleiper und meiflich, mit 2-3 Camen wie Sanffanten ; ftreff: in bem aufgeblalenen Reld, faft wie ber ber Sindenfielder, aber mit fo enger Manbung, bag fie micht beraud. fillen finn, is Doer BBind verfange fic in biefem barfchen Reld tad beingt einen Con berpor, den man weit bort. Der Stamm A hohi and woll von großen, ichwarzen Smeifen, welche fo waihend angreifen, bas man fich faum nabern fam; um ben Boum ju fatten, vertreibt man vorber bie Emeifen mit angeinibeten Bilitoorn. En bon 3meigen fit Mapt, wie beput Doffinber. Das Dolg ift febr deicht mib biegfam, man macht bare auf Schindeln gum Dadbeden, auch fleine Maften, wegen feiner Bildtigfeit. Das bolg junger Baume ift fowarmmig, und wirb fait Rolf gebraucht, um die Rese ichwimmend zu erhatten. Die gefaute Barget auf die Bunbe von ben vergifteten Pfeilen ber Masaffaren gelegt, foll beilen. Diefes Gift tommt won Toxicania. Der Abfub ber Blitter gegen Anterfeibe Berbartungen, Die Bligen Samen gum Purgieren. Der Baum fieht in ben Balbern fast immer einzeln, und heißt baher Konigsbaum (Aeber regia). Rumph II. Saf. 86. Lipne, Hort. cliffort. tab. 33.

· d. G. Die Dieftwi pp en (Inneappus),

Reich gefärdt; robrig, fünf. ober fechespaleig und abfallig, if einer leichartigen, fleinen Sufte, mit 10—12 Staubfaben; Pflaume wal und zufammengebrudt, mit faferiger Ruß und fliellofer Rarbe.

Pargreiche Baume in Inden und ber Gobfes, mit feberigen ? Bebfelblatten und Aehren in Affeln. 1) Die gemeine (L. poblit).

Blatter langlich-oval, etwas herzisembe, Blathen fcmubig weiß, in einzelnen Tranben. . Auf ben Wolmten und ben Gubfee-Infelit; bober Baum mit einem furgen, frummen, edigen, mannebiden Stamm und gebogenen Aeffen; Biftier, freinge lang, 5—6" breit; andere noch einmal fo, eroff, meift von Aufecten ausgefreffen; Blutben tlein und weißlach; wie bie ber Alexana, riechen ichlecht. Frucht blagend, mondformig, gefutcht and etwas zufammengebrast, wie eine Bobne, 4" breit, 21/2" lang, mit einer gelben ober rothen, behaarten Brifet, wie bey ber Baffung; ber Rern von berfelben Geftalt, in ber Gubftang wie bie Caftanie, rob nicht efbar, aber gefocht; und schmost baun wie bie efbaren Gideln, welche in Spanien und Portugall zum Rachtlich fommen. Aus Ginfchnitten ber Rinbe fowiet ctwas rothlicher Saft, ber febr berb und fiebenin ift und Rieden in Leinwand macht, Die nicht mehr beraudgeben. Solz ift megen feiner Anveren unbranchbar. Obichon bie Bannte im Balbe wachfen, fo baben fie boch ihre Gigenthamer; man pflangt fie and um bie Samfer; in manden Orten leben bie Junwohner faft von den Kernen, welche fie tochen ober in beifer Afche roften, wodnech fie fag werben und faft taglich auf ben Alfc fommen; fie find jeboch fchwer verdaulich. Die Eutopart effen fle zum Thee aus Spaß, weit fle unter ben Babuen lant fulriden. Der Abfud ber Rinde ift febr wirffam in ber Rubr. Rumph I. E. 65. Gajang. Lamarck, Mustr. t. 362.

12. Bunft. Blumen = Ruffer — Loren. gaurinen, Mprifticeen.

Reld breggablig, ohne Blume, mit fo viel ober mehrfachen Stanbfaben und einer einsamigen Beere ober Pflaume.

Keld binmenartig, sechstheilig, mit mehrsachen Stanbfiben auf dem Boben, gegenaber, und bedfolartig tlaffenden Benteln von unten nach oben; Beere ober Pflaume mit einem Griffel, brepfächerig, reif eins flicherig mit einem verkehrten Samen ohne Epweiß, Wärzelchen gegen

ben Rabel; bep einigen tlaffen bie Bentel nach ber Lange,

und ber Samen fleht aufrecht.

Gewürzhafte Banne ober Straucher in wiemen Laubern, mit leberigen, in mergranen Bechfelbittern, ohne Arbenbifttets

Die Blathen wohlriechend und brengahlig; ben ben Laurinen der bemmenartige Reich meist sechsspalitg auf einer fleischigen Scheibe, mit viermal so viel Staubfaben auf der Scheibe, auch mit mehr und weniger, aber immer in entsprechender Baht, meist von breiter, und die Staubbentel haben das Eigene, daß sie sich durch einen Querdeckel von unten nach oben öffnen. Der Gröps besteht aus 3 verwachsenen Bälgen, deren Scheidufande aber verkummern und nur einen Samen haben, vom Gipfel herunter hängend; der Griffel ist diet. Reif ist die Frucht pflaumender deer verenartig, und vom Kelche bebeckt. Bey den Myristiscen klassen die Staubbeutel der Länge nach; der Kelch ist frey und drepspaltig, mit so viel oder mehrsach verwachsenen Staubstiden; der Gröps besteht aus einem Balg, welcher pflaumensartig wird, einen aufrechten Samen enthätt, wit zustigem Cyweiß, das Würzelchen gegen den Rabel.

A. 3wenhaufig, Reich und Staubfaben unten und brepzählig, Bentel langeflaffend; Frucht pflaumenarig, mit einem aufrechten Samen, Reim unten im Enweiß, mit dem Burzelchen gegen ben Rabel. Mprifticeen.

Baume mit rothlichem Saft und gangen Bechfelblattern; Bluthen ftransartig, Relch abfällig, breyspaltig mit brep. ober viermal brep verwachsenen Staubfaben; Griffel febr furz, Pflaume zweptiappig.

1. S.: Die Fettloren (Virola).

Bie Muscatnuß, aber nur 6 Staubfaben und eine capfelartige, filgige, zwentlappige Pflaume.

1) Die gemeine (V. febifera).

Blätter abwechselnd, langlich und herzsormig, unten braun filzig, Bluthen in stiestofen Rifpen, Frucht filzig. Gemein in Schoamerica, auf feuchten Angern; ein großer Baum, mit einem 60' hoben Stamm und weichem, weißem Polz; Blatter 8" lang, 3\/2" breit, Bluthen fehr klein, 5—6 in Achseltrauben; Frucht fast wie Wallnuß, trocken und zwepklappig, enthält eine bunne, sprobe Rußschale von einem rothen Fasernes aberzogen (Macia); ber Kern sehr blig, und im Querschnitt voll rother nich weißer Abern. Aus ber Rinde fliest ein rother, schaffer

Safe, ber gut gegen hoble Jahne und Schwämmchen ift. Der Kein gibt vielen gelblichen Talg, aus dem man Kerzen muche, die man in Städten und Dörfern brennt. Diefer Talg ift fchurf, und erregt, auf Bunden gelegt, Emzündung. Aublet, Gupana T. 345. Musendier, Voie-Oucht.

2. . Die Muscatbaume (Myristica).

Bwephausig, Relch gefärbt, frugformig und brepfpaltig, mit 9—12 verwachsenen Staubfaben; Pflaume einsamig, Same in gerschlissener hute (Arillus) mit 2 Rarben.

1) Der gemeine (M. mofchata).

Blatter langlich und jugefpipt, glatt, mit einfachen Rippen. Muf ben Moluden, Reu-Guinea, Papus Infein und Deapeitl, wild, angepflangt auf Morie und ben Antillen; ein Baum 30' hoch, mit wirtelformigen Meften, im Musfehen wie Domerangenbaum; Rinde rothlich, Blatter abwechfeinb, faft zwepreihig, 3-3" lang, 11/2" breit, leberig, unten weißlich. Bluthen flein, wie Manblamchen, aber geiblich unt geruchios, 4-6 in fleinen Mofeltrauben: Die Samenbluthen nur 1-3 auf einem furzen Pflaume beerenartig, langlidrund, blaggrun, reift erft nach 9 Monaten und wird bann gelb, von ber Grote einer Apricofe, aber auch 21/2" did. Die Leifel flafft oben; und läßt nach 2 - 3 Tagen Die ichwarze Rug fallen, Die wegen ihrer Wettigfeit balb verfault und die Burmer angiebt; fie ift von einer hautigen, gerichtiffenen und rothen Saut bedeckt, welche Muscatblathe (Macis) beifit. Die Rufichale bat Runben, und ift nicht fo bart wie an einer Bofelung: Darinn ftedt gang los ber Rern ober bie eigentliche Duscatnuß, mit einer bunnen Saut umgeben. Er befteht faft gang aus fraufem Cyweiß, in beffen Boben ber fleine Reim aufretht liegt. Die Gubftang ift febr gemarzhaft und fettig, und muß, menn fie gut ift, ben einem Rabelftid Del geben. Das Soly ift weiß, leicht unb phne Geruch: dient ju Gerath. And ber Rinbe flieft ein the beriger Saft, melder bie Leinwand roth farbt. Die trockenen Blatter riechen wie die von Agathophyllum. Das Rleifd ift fo hid, wie ben einem Pfirfich, aber herb: und nicktiesbar, außet eingemacht. Die wohleichende Mustatblithe wird als Gewänz in der Rüche gebraucht, ebenso der geschabte Kern. Der Resta liefent durch Auspressen ein gelbes, rothes und settes Del, nebstätherischum, wodurch es wohlriechend wird; auserdem einur blutrothem, sehr theuren Baisam, der seiten nach Guropa kommt. Die Muscatnusse sind viel später als die Rägelein bekannt geworden, erst durch den arabischen Arzt Avisenna um 1180. Sie sind sehr kräftige und flüchtige Reizmittel, flärsen den Magein und das Rervenspstem, wachen aber bey Misdeauch Beräudung und Irrereden, werden jedoch mehr in der Rache, als in der Apothete gebraucht.

Der Baum ift weiter verbreitet ale ber Ragefeinbaum. Aber alle Moluden; ber hanptfig aber ift Banba und Amboing, wo er gepflanzt wird. Im vorsorigen Jahrhundert haben bie Soffander adle Balber auf ben anbern Infeln verbrannt; um bie Duscaenuffe in bobem Dreis ju erhalten. Er blubt und tragt bas gange Jahr, und bie Blatter faffen nur allmählich ab; er bringt 3 Mernten, im August, Rovember und Darg, welche lettere bie beiten Raffe liefert. Bann bie Leifel fich pfaltet, fo fleigt man auf Die Baume und ichattelt Die Raffe ab: fie fallen ine Gras, bas man nicht wegfchafft, wie bepm Rageleinbaum. Die Sclaven fcneiben fogleich bas Rleift ab. und laffen es auf einem Daufen fanlen. Rach Saufe gebracht, wird die rothe Muscatbluthe abgeschabt, einige Tage on ber Sonne getrodnet und in Gade gethan, wo fie geib wirb. Die Ruffe werben 3 Tage an ber Sonne gerrodnet, Abends ins Daus gebracht und bem Rauch ausgesett, nach 4 Borben aufgefdlagen ober mit einer Steinwalze gequeticht, bann in tres Saufen gefondert, Die größten nach Guropa gefchicht, Die anbem in Indien gebraucht, Die verfrappelten ju Del benutt. Die maffen fogleich mit Rall übergogen werben, weil fie fouik fdimmeln; man thut fie in Rorbden, tandt fie 2-Smal in Raltwaffer und fouttet fie auf. Bobm Ginlaben in Die Gwiffe. fällt meiftens der Kalf ab, wodurch ein schablicher Stand entfteht. Die getrochnete Muscatblathe mirb mit Geemaffer befwengt und bann in Gade mit Greb geftampft. Dan fund

melt bie Ruffe theils in Balbern, theils in eigens abgetheilten Baumgarten.

Fricher glaubte man, es könne nur eine blaue Taube, welche man Rusesser nennt, die Muscatnusse sortpstanzen; sie verdant nehmlich nur die Blüthe und gibt die Rus wieder von sich. Im Jahr 1662 aber hat man halbreise Russe mit Erfelg gepflanzt. Es muß im Schatten und Grase geschehen, und in der Rachbarschaft des Meers. Sie tragen schon im sechsten Jahr, dürsen aber nicht zu dicht gepflanzt werden. Die Europäer brauchen sie mehr als die Orientalen. Biele Rüsse gesessen, oder nur in den Wälbern geschlasen, macht schwindelig und betrunken. Rumph II. T. 4. Sonnerats Reise T. 69. Plenk T. 425. Lamarek, Ilustr. t. 832. 33. Sapne IX. T. 12. Düsseld. VIII. T. 19. Wagner II. T. 155.

- B. Meift 3witter, mit Beeren und Pflaumen, Same verfehrt, ohne Enweiß, Staubbeutel mit einem Dedel. Laurinen.
 - a. Raffe.
 - * Rranter.
 - 8. S. Die Flechtloren (Cassyta).

Bwitter; Kelch fechsspaltig, wird fleischig, mit 12 Staubfaben in 3 Reihen, wovon die innerc beutellos; Schlauch einfamig in becrenartigem Reich, Griffel fehr turg.

Diese Pflanzen weichen fehr ab, und fint fabenförmige, blattlofe Kränter, wie die Flacheseibe; aber in der Bluthe ftimmen fie mit den Borbecren überein.

1) Die gemeine (C. fliformis).

Stengel fabenförmig, schlaff und windent; Bluthen in Aehren, mit runden, entfernten Früchten. In Indien, Africa und America, vorzäglich am Meer und an der Mündung ber Flüsse, als Schmaroper auf allerlen Sträuchern, besonders auf Farrenkräutern; eine Schlingpflanze, welche an andern Pflanzen weit fortläuft, Ach mit Warzen anheftet und dieselben fo umwidelt, daß man sie nicht mehr sicht; statt der Blätter nur hin und wieder einige Schuppen; die Blüthen weiß und geruchtos, etwa 6 in einer Nehre; die Beeren etwas größer als heidelbeeren, von dem Kelche gekrönt und weißlich; der Stein

rund und schwärzlich, mit einem weißen, unschmachaften Samen. Der runde Stengel ift nicht zah, sondern lätt fich leicht zerreißen; man braucht ihn viel zum Bestreichen und Berpichen der Schiffe, wozu man ihn in Wasser zerreibt, bis er zu Brey wird, und dann so viel gesiebten Kalt dazu thut, bis er zah wird. Man braucht indessen diesen Ueberzug nur, wenn man den bessern von Dammar-Harz nicht hat. Die ganze Pflanze ist sehr schleimig, und wird ben Augentransheiten und Fiedern gegen die hise gegeben. Rheede VII. T. 44. Rumph V. Taf. 184. Fig. 4. Plutenet T. 172. F. 2. Moor-Flocht-Wortol.

- * Baume und Straucher.
- 4. G. Die Steinloren (Cryptocarya)

Relch sechsspaltig, mit 4 mal 3 Staubfaben, wovon bie innern beutellos; Schlauch einsamig im fleischigen Relch, Rarbe topfformig.

1) Die gemeine (C. nitida).

Blätter länglich langetförmig, gezähnt und glangend, Blathen weiß in Achseln. Ebili, in Wäldern; ein immergraner Baum 100' hoch, mit 7" langen Blättern, Blumen %" breit, riechen wie Rosmarin; Früchte wie Birne, schön gelb und schmachaft, nehmen sich unter bem glanzenden Grun der Blätter sehr schön aus; Stein sehr hart, Kern wie eine Eichel und zusammengedrückt. Das holz schwer und schön geadert, zum hansbau und zu Tischen. Lucuma-keule, Molina S. 162; Gomortega, Ruiz et Pavon, Prodromus t. 10.

- b. Pflaumen.
- 5. G. Die Ragelein foren (Agathophyllum).

Reich trichterförmig, fechespaltig, oben gefärbt, mit 4 X 8 Staubfaben, wovon bie innern beutellos; Schlauch einfamig mit bem verhickten Reiche gefront, Rarbe topfformig.

1) Die gemeine (A. aromaticum).

Blatter abwechselnd, verfehrt oval und harsch, Blathen buschelformig am Ende. Madagascar; ein großer, bider Baum mit einer Krone, wie ber Nägeleinbaum, und röthlicher, wohls riechenber Rinbe. Blatter 3" lang, 1" breit; Bluthen 1/2" lang

Diens allg. Raturg. III. Botanit II.

in einer gewärzhaften, bunnen Schale, worunter kederige liegt, mit s scheidwandartigen Flügeln, das kederige liegt, mit s scheidwandartigen Flügeln, das keterige liegt, mit s scheidwandartigen Flügeln, das keterigen sechendigen. Das holz ist hart, schwer und einigen rothgelben Fasern, ohne Geruch. Man braucht riechenden Blätter und halbreisen Kerne als Gewürz. It sommt nach Europa unter dem Namen Nägeleinnuß zohhystata). Ravonsara, Sonnerat, Voyago II. Gärtner Tas. 103. Fig. 2. Lamarck, Illustrat 104.

j. Die Olivenloren (Peumus).

, schsspattig und radförmig, mit 4 mal 3 Staubfaben, e 3 innern beutellos; Pflaume einsamig in unveranich, mit scheibenförmiger Rarbe.

ie gemeine (P. boldus).

er fast gegenüber, estiptisch, unten behaart, Blitchen leinen Enbtrauben. Chili, ein Baum in frepem Felb, och und mannsbick; Blätter 3" lang und 1½" breit, in und wohlriechend, Bläthen 4" breit, Frucht oval ig, wie Oliven, mit einem kleinen Kern, der von den wegen seines Bohlgeschmads gegessen wird. Mit räuchert man die Fässer, ehe man Bein hinein thut; auch zum Gerben. Fouillés, Obs. tab. 6. sg. 2., Chili S. 200 (159): Arbor olivisera.

Beeten. ithen getrennt.

. Die totbeerbaume (Laurus).

Btaubfaben, nebft beutellofen, Beutel zwepfacherig; amig auf bem offenen Reich, mit bider Rarbe. latter immer grun.

er gemeine (L. pobilis).

er langlich langetförmig, leberig, aberig und wellig 3 wibenartig und zwephäufig. Rings ums Mittelmeer Alpen, und bafelbft ftrauchartig, fablicher ein maßiger

and policies of the policies o

Baum, 20-30' hoch, in Africa wie Linbe, mit fteifen Meften; Blatter 4-5" lang, 11/2" breit; ein Salbbuhenb fleine, gelblichweiße, bolbenartige Bluthen in ben Blattwinfeln und in 4 abfälligen Anofpenblattern, 12 Stanbfaben in 3 Reihen, mit 2 Drufen in ber Mitte; bie Samenbluthe mit 2 ober 4 beutel. lofen Staubfaben; Die Rarbe vierlappig, Beeren oval, großer ais Erbfe, buntelblau mit einem großen Samen. May und Juny. Die Blatter riechen benm Reiben gewurzhaft, ichmeden bitter und berb, enthalten ötherifches Del und werben an Speisen gebraucht ale magenftarfendes Mittel. Das Fleisch ber Beeren enthalt wohlriechenbes, flüchtiges Del und ein bitteres Barg; wirft reigend und erhipend; ber Rern gibt burch Auspreffen ein grunliches, butterartiges Del gum Ginreiben. Oft betommt man bafur nichts weiter als Schweinefett, burch Inbigo und Curcuma grun gefarbt, und burch Rochen mit Lorbeerblattern und benen bes Sevenbaums gemurzhaft gemacht; wirb porzüglich ale Thierarznen gebraucht.

Dieser Baum ist von ben altesten Zeiten ber berühmt und von den Dichtern besungen; er war dem Apollo geweiht. Die Tempel wurden damit geziert und Kränze davon mit den Beeren um die Stirn der Dichter und Sieger gewunden, in späterer Beit selbst um die der jungen Doctoren, daher der Rame Baccalaureatus. Der Laurus alexandrinus ist Ruscus hypophyllum, der im Alterthum auch zu Kränzen genommen wurde. Duhamol, Ardres Ed. 2. t. 32. Plent T. 315. Schfuhr T. 110. Duffelb. V. T. 13: Wagner H. T. 203.

- b) Blatter abfallig.
- 2) Der virginische (L. benzoin).

Blätter spis-elliptisch und aberig, Blüthen sechespaltig und buschelförmig in hullen. Virginien, an Bachen und in Sumpfen; ein aftiger Strauch, 8—10' boch, mit brauner Rinde, Blätter 4—5" lang, 2—3" breit, Blüthen gelblich, langs ber Zweige, 3—4 bolbenartig in hünblättern; Beere klein, roth, braun und endlich schwarz, wird gegen die Windcholik gebraucht. Alle Theile dieses Strauchs riechen wie Benzoe, und baher hat man geglaubt, er liefere bas Benzoeharz, welches aber von

und behaart in kurzen Rispen; Frucht eine trockene Pflaume, wie Kirsche, in einer gewürzhaften, bunnen Schale, worunter eine harte, lederige liegt, mit 6 scheidwandartigen Flügeln, das her der Kern sechslappig, so wie der der Wallnuß vierlappig ist; er schmeckt scharf und beißend. Das holz ist hart, schwer und weiß, mit einigen rothgelben Fasern, ohne Geruch. Man braucht die wohlriechenden Blätter und halbreisen Kerne als Gewürz. Die Frucht kommt nach Europa unter dem Namen Nägeleinnuß (Nux caryophyllata). Ravensar, Sonnerat, Voyago II. tab. 127. Gärtner Tas. 103. Fig. 2. Lamarck, Illustr. tab. 125 et 104.

6. S. Die Olivensoren (Poumus).

Relch sechsspattig und rabförmig, mit 4 mal 3 Staubfaben, wovon die 3 innern beutellos; Pflaume einsamig in unveranbertem Relch, mit icheibenförmiger Narbe.

1) Die gemeine (P. boldus).

Blätter fast gegenüber, estiptisch, unten behaart, Blitchen weiß, in kleinen Endtrauben. Chili, ein Baum in frepem Feld, 20—30' hoch und mannsbick; Blätter 3" lang und 1½" breit, immer grün und wohlriechend, Blätchen 4" breit, Frucht oval und steischig, wie Oliven, mit einem kleinen Kern, ber von den Indianern wegen seines Bohlgeschmacks gegessen wird. Mit der Rinde räuchert man die Fässer, ehe man Wein hinein thut; sie dient auch zum Gerben. Fouillée, Obs. tab. 6. fig. 2. Molina, Chili S. 200 (159): Arbor olivisers.

- e. Beeten.
- * Bluthen getrennt.
- 7. 3. Die totbeerbaume (Laurus).

Meift zweyhausig, Relch vierspaltig und abfallig, mit 9 vder 12 Staubfaben, nebft beutellosen, Beutel zweyfacherig; Beere einsamig auf bem offenen Reich, mit bider Rarbe.

- a) Blatter immer grun.
- 1) Der gemeine (L. nobilis).

Blatter langlich langetförmig, leberig, aberig und wellig; Blathen bolbenartig und zwenhäufig. Rings ums Mittelmeer bis an bie Alpen, und bafelbft ftrauchartig, fablicher ein maßiger

Baum, 20-30' hoch, in Africa wie Linbe, mit fteifen Meften; Blatter 4-5" lang, 11/2" breit; ein Salbbuhenb fleine, gelblichweiße, bolbenartige Bluthen in ben Blattwinkeln und in 4 abfälligen Anofpenblattern, 12 Ctaubfaben in 3 Reihen, mit 2 Drufen in der Mitte; bie Samenbluthe mit 2 ober 4 beutele lofen Staubfaben; bie Rarbe vierlappig, Beeren oval, größer ais Erbfe, buntelblau mit einem großen Samen. Blübt im May und Juny. Die Blatter riechen benm Reiben gewürzhaft, schmeden bitter und herb, enthalten otherisches Del und werben an Speifen gebraucht als magenftarfendes Mittel. Das Fleifc ber Beeren enthalt mohlriechenbes, flüchtiges Del und ein bitteres Sara; wirft reigend und erhigend; ber Rern gibt burd Auspreffen ein grunliches, butterartiges Del gum Ginreiben. Oft betommt man bafur nichts weiter als Schweinefett, burch Inbigo und Curcuma grun gefarbt, und burch Rochen mit Lorbeerblattern und benen bes Sevenbaums gewarzhaft gemacht; wird vorzüglich als Thierarznen gebraucht.

Dieser Baum ist von ben altesten Zeiten ber berühmt und von den Dichtern besungen; er war dem Apollo geweiht. Die Tempel wurden damit geziert und Kränze davon mit den Beeren um die Stirn der Dichter und Sieger gewunden, in späterer Beit selbst um die der jungen Doctoren, daher der Rame Baccalaureatus. Der Laurus alexandrinus ist Ruscus hypophyllum, der im Alterthum auch zu Kränzen genommen wurde. Duhamol, Ardres Ed. 2. t. 32. Plent T. 315. Schluhr T. 110. Duffelb. V. T. 13: Bagner H. T. 203.

- b) Blatter abfällig.
- 2) Der virginische (L. benzoin).

Blätter spis-elliptisch und aberig, Blüthen sechespaltig und buschelförmig in huffen. Virginien, an Bachen und in Sumpsen; ein ästiger Strauch, 8—10' hoch, mit brauner Rinde, Blätter 4—5" lang, 2—3" breit, Blüthen gelblich, langs ber zweige, 3—4 boldenartig in hüstblättern; Beere klein, roth, braun und endlich schwarz, wird gegen die Windcholik gebraucht. Alle Theile dieses Strauchs riechen wie Benzoe, und baher hat man geglaubt, er liefere bas Benzoeharz, welches aber von

Styrax beazoin fommt. Plufenet T. 139. F. 3. 4. Commelyn, Hort. I. t. 97. Schfuhr T. 119. Barton, Mat. med. t. 33- Calosmon; Faux benjoin.

8. S. Die Lalgloren (Tomex, Tetranthera).

3mephaufig, Reich fechetheilig und abfällig, bieweilen mit Blumenschuppen, 9 und mehr Staubfaben, die innern mit 2 Drufen, Beutel vierfächerig; Beere auf bem offenen Reich, mit ichilbförmiger Narbe.

- a) Relch ohne Saum.
- 1) Die gemeine (T. febifera).

Blatter langlich-oval, Bluthen bolbenartig, in Bulblattern, Stiele und Staubfaben behaart. China, Cochinchina, in Balbern; ein großer Baum mit ausgebreiteten Meften und Bechfel--blattern, 4" lang, fein geabert, unten blaß; Bluthen in Achfeln, ein Dugend, bolbenartig in 4 Sunblattern, 3witter und getrennt, mit 12-18 Staubfaben und 4-9 beutellofen; Beeren wie fleine Rirfchen, fcmeden unangenehm nach Campher und werben blog von Bogeln gefreffen. Man gicht barque fehr viel bides, weißes Fett, woraus bie gewöhnlichen Rergen, unfern Talg - und Bachslichtern abnlich, gemacht werben; fie riechen aber unangenehm. Das Solz ift leicht und blag, liefert Balten und Pfoften; Blatter und Zweige voll fleberigen Saftes, machen geftogen bas Baffer ichleimig, welches baber mit jum Tunden gebraucht wirb. Auf ber Infel Morit ift biefer Baum häufig als Sout gegen Sturme angepflangt. Loureiro G. 783. Jacquin, Hort. schoenbr. t. 113. Gartner E. 222. F. 2. Ropburgh, Coromandel E. 147. Litsea chinensis, Faux Cerifier de la Chine; Tallow-tree.

- b) Relch mit einem Saum.
- 2) Die Myrrhen . 2. (T. myrrha).

Blatter länglich und zugespist, Bluthen knäuelförmig in hullen. Cochinchina und Japan, in Seden; ein Baumchen, mannshoch, mit breprippigen Blattern; Bluthen weiß, 3 ober 4 bepfammen; Beere oval, klein und roth. Alle Theile schmeden bitter, riechen wie die Myrrhe und werben als erhisenbe, harnund wurmtreibenbe Mittel angewendet, bas Del ber Beeren

gegen Hautausschläge und Geschwüre. Loureiro I. S. 308. Acta Nat. Cur. I. t. 2. f. 6. Nees, De Cinnamono t. 5. Pluten et X. 381. F. 2. Rumph, Auct. p. 63. Laurus japonica.

9. S. Die Bitterloren (Salfafras).

Zweyhaufig, Reich fechstheilig, 9 Staubfaben, Die 3 innern mit 2 Drufen, Beutel vierfacherig; Beere einfacherig, auf bem verbidten Stiel und bem offenen Reich, Rarbe icheibenformig.

1) Die gemeine (S. officinalis).

Blatter oval, gang und breplappig, Bluthen in fleinen Rifpen, 3witter und getrennt. Norbamerica; ein Baum, aber 30' boch, 1-2' bid, mit viel Schoffen aus ben friechenben Burgeln, mit febr verschiedenen, unten weißlichen Blattern, 4-6" lang, 3-4" breit; Bluthen wie benm Ahorn, in 2" langen Afterbolben, gelblich, Zwitter und Staubbluthen; Beere wie Erbfe, rothlichblau, auf bem papierartigen, rothlichen Reld. Das Solg, Die braune Rinbe und Die Burgel riechen ftart fenchelartig, fcmeden gewurzhaft und etwas fcharf, enthalten ein atherisches Del und find ein fraftiges Mittel in Ricren- und Sautkrantheiten. Der Aufguß ber ichmach gemurghaften Bluthen ale magenftartenb, ichweißtreibend und frampfftillend: Die fcbleimigen Blatter für Schwindfüchtige; ber Baum balt ben und im Binter aus, bluht auch, tragt aber feine Früchte. Catesby I. Zaf. 55. (Geligmanne Bogel III. 2. 10.) Trew. Chret 2. 69. 70. Plent 2. 316. Schfuhr T. 110. Michaux, Arbres III. t. 7. Duffelb. VIII. T. 23. Fenchelholz.

10. S. Die Bohnenloren (Ocotea).

3men = ober brephausig, Relch sechespaltig, 9 Staubfaben, bie innern mit 2 Drufen, Beutel vierfacherig; Beere von bem verharteten Relch becherartig umgeben, mit scheibenformiger Rarbe.

1) Die nägeleinartige (O. caryophyllacea).

Blatter langlich und zugespist, Bluthen in Afterbolben, furger ale bie Blatter. In ben Urwalbern Brafiliens, ein anfehulicher Baum, mit purpurrothen Bluthenstielen; Beeren ellip-

tifch, mit eingeschlagenen Relchlappen. Die Rinde ift eine Art Rägelein-Zimmet und kammt in dunnen, gerollten, braunen Stüden zu und, riecht ftark wie Gewürznägelein und schmeckt sehr gewürzhaft, wird aber noch nicht viel gebraucht. Maxtius, Specimen mat. med. bras. 1824. 4. Porsea.

2) Die gemeine (O. puchury major).

Blatter länglich. oval und zugespist, Blathenstiele einzeln und gehäuft. Brasilien, ein Baum mit aufrechten Mesten, Beere elliptisch, fast 2" lang, in dem sehr großen, schwammigen Kelch. Liefert die Pichurim-Bohnen (Fabao pichurim), welche fast wie Sassafras riechen, bitterlich gewürzhaft schweden und gegen Durchfall und Ruhr sehr fraftig wirken. Plent I. 318.

3) Die fleine (O. puchury minor).

Ein ähnlicher Baum und eben baselbst, hat aber Blüthen in Trauben und zoklange Früchte, beren Samen bie kleinen Pichurim Bohnen find, welche wie Muscatnuß riechen und auf ähnliche Art gebraucht werden. Wahrscheinlich liefert er auch die Saffafras alnliche Pichurim Rinde, welche ein gutes Masgenmittel ist. Martius, Spoc. Mat. med. bras.

* Meift Bwitter.

11. S. Die Bimmet (Cinnamomum).

Meift Zwitter, Relch fechospaltig, ber Saum gegliebert und oft abfällig, 12 Staubfäben in 4 Reihen, Die innern beutellos, 2 Drufen an der dritten Reihe, Beutel vierfächerig; Beere einfamig, in dem abgestuhten, verhärteten Relch.

Große Baume in heißen gandern, mit immer grunen, leberigen Blattern.

1) Der Camphe g. 3. (C. camphora).

Blätter abwechselnd, länglich oval und breprippig, Achselrispen vielblüthig und kurzer als das Blatt, Kelchsaum gegliebert und abfällig. In den Wäldern von Cochinchina, China
und Japan; ein zierlicher Baum, wie eine Linde, mit brauner,
rundlicher Rinde, welche sich leicht abziehen läßt; Blätter abwechselnd, 3" lang, 1\2" breit, grun und röthlich, hin und
wieder mit Drusen auf einem zolllangen Stiel; etwa 2 Dupend
Blüthen auf einem 2" langen Stiel, sehr klein und weiß, mit

9 Beuteln, Bmitter; Bcere großer als Erbfe, buntelroth, mit einem Samen wie Pfefferforn. Alle Theile bes Baumes riechen und fomeden nach Campher, am meiften bie Burgel. weiße barg ftedt icon gang gebilbet ale fleine Rorner in ben Luden bes Solges. Die Reger f.bneiben bas Bolg in Stude, tochen fie mit Baffer in einer eifernen Blafe und fturgen barüber einen irbenen Belm, mit Strob ausgefüllt, worinn bas ausgetriebene Barg hangen bleibt. Der mit Strob verunreinigte Campher tommt nach Europa und wird befonders in Solland mit Er wird haufig in ber Medicin gebraucht. Ralf gereinigt. Uebrigens liefern noch andere Baume Campher. Auch Die Pflangen mit Lippenblumen liefern atherifches Del, worinn fich ein campherartiges Sary absett. Kaempfer, Amoen. p. 771. Fig. Rumph, Auct. p. 65. Commelyn, Hort. t. 59. quin, Collect. IV. t. 3. f. 2. Plent E. 314. Sanne XII. E. 27. Daffelb. VIII. E. 24. Bagner I. E. 86.

2) Der gemeine (C. verum, zeylanicum).

Mefte fast vierfantig, Blatter gegenüber, elliptifch und breprippig, glatt; Bluthen grau feibenartig, in ftraufartigen Rifpen , langer ale bie Blatter, Relchfaum abfallig. Urfprung. lich in Ceplon, wo er fich aber nicht mehr wild findet, fonbern angebaut in gangen Balbern, auch auf Moris und Martinit; ein fehr michtiger Baum, welcher ben achten Bimmet liefert; 15-20' hoch, 1'/2' bid, Rinbe graulich braun, innwendig gelblichroth; Blatter 5" lang, 21/2" breit, Bluthen flein, leberig, innwendig gelblich, mit 9 Staubfaden; Beeren oval, 1/2" lang, blaulichbraun, mit fettigem Fleifch, Rern purpurroth. fammelt bie Rinbe zweymal bes Jahrs, vom April bis zum August und vom Rovember bis gum Janner. Man Schneibet bie brepjährigen Zweige ab und nimmt bie Rinde mit einem Rebmeffer meg; fie rollt fich an ber Sonne von felbft ein. Rach 2-3 Sahren fann man wieber 3meige abichneiben. liefert jabrlich 40,000 Centner. Der ftarte Geruch und ber Befdmad tommt von einem fcmeren atherifchen Del ber, welches unter bem Ramen Bimmetol gu uns kommt. Der Bimmet wird als ein flartenbes Mittel gebraucht und auch in ber Ruche

als Gemurz. Die Wurzelrinde liefert, nebst Campher, ein gelbeliches, atherisches Del, bas wie Rägelein-Del riecht; ebenso die Blätter, die man auch zu Bädern braucht. Die Blüthen verbreiten stundenweit ihren Wohlgeruch und kommen in Conserven. Auch die Früchte geben ein flüchtiges Del, wie Wachholder-Del, und durch Kochen eine Art Fett, welches Zimmetwachs heißt und wovon die ostindischen Könige wohlriechende Kerzen machen lassen; auch braucht man es zu Salben und Pflastern. Die Wasern alter Stämme geben schone Schreinerwaaren, welche wie Rosenholz riechen; ben und in Sewächshäusern. Burmann, Fl. zeyl. t. 27. Blackwell T. 354. Plenk T. 312. Noos, De Cinnamomo t. 2. f. A. Sanne XII. T. 20, 21. Düsseld. XVIII. T. 26. Wagner II. T. 141. Laurus cinnamomum; Cannellier, Cannelle.

Der wilbe Baum liefert ben sogenannten Mutterzimmet (Cassia lignea), nicht aber bie Cassiarinde (Cassia cinnamomea), wie man ehemals geglauht hat.

3) Der rothliche (C. cassia, aromaticum).

Meste vierkantig und rauch, Blätter meist abwechselnd, spiseestisch, dreprippig, mit krummen Abern, Rispen schmal und seidenhaarig. China und Cochinchina; ein Baum wie der vorige, Blätter 6" lang, 2" breit, Blüthen und Beeren wie beym vorigen. Er liefert den Cassia Bimmet (Cassia einnamomea), welcher rothlich ist und stärker riecht und schmeekt; wird häusiger zebraucht als der ceplonische, weil er wohlseiler ist. Dieser Baum scheint auch die sogenannten Zimmetblüthen (Flores Cassias s. Clavelli einnamomi) zu liesern, welche ganz wie Zimmet riechen und schmeeken und nichts anderes sind, als die unreisen Früchte, vom Kelch umgeben. Noos, De Cinnamomo tab. 3. Hanne XII. T. 83. Düsseld. XVIII. T. 27.

4) Der Mutterzimmet (C. malabathrum, tamala).

Mefte rundlich, Blatter tanglich lanzetformig und breprippig; Bluthen grau feidenhaarig, abfällig unter der Mitte, in turzgestielten Rifpen. Bengalen, ein mäßiger Baum, mit Blattern, 5" lang und 1" breit, und schwarzen Frachten, wie Erbsen; liefert porzüglich ben Mutterzimmet (C. lignon s. xylocassin), von braunrother Farbe, ber als magenftarfend und gegen Durchfatte gebraucht wird. Die Blätter schmeden wie 3immet und
werden gebraucht unter bem Namen Folia Malabathri. Dapue XII. E. 26. Duffelb, IV. T. 10.

5) Der bittere (C. culilawan).

Meste rundlich, Blätter länglich lanzetförmig und breprippig, Rispen wenigblüthig, Relchspipen absällig. Auf den Moluden an der Südfüste, in Bäldern, ein 2' dider Baum, mit einer Krone wie der Lorbeerbaum und Blätter freuzweis gegenüber, über spannelang, 3—4" breit; Beeren kleiner als Eicheln, grünstich, mit rothem Kern. Liefert den bittern Jimmet oder die Culilaswan-Rinde, zimmetbraum und graulich, innwendig röthlichgelb, riecht wie Muscatnuß, enthält ein schweres atherisches Del und ist officinell, wird auch gekant und an Speisen gethan. Die beste wächst auf Amboina; sie kostet nur halb so viel als die Massoy-Rinde und wird auch nicht so häusig gebraucht. Das Holz ist schwammig, dient nicht zum Bauen, aber zum Brennen. Rum ph II. T. 14. Cortex caryophylloides albus; Valontyn, Amboina III. p. 210. Nro. 37. Fig. Ephem. nat. cur. Dec. II. Ann. 3. p. 53. Fig.

6) Der Cascarili. 3. (C. kiamis).

Bweige vierkantig, Blatter fpip elliptisch und breprippig, Blathen offen, abfällig am Grunde, in breptheiligen Achselrifpen. Java, in ben Bergwäldern; ein Baum mit dicker, grus ner Rinde, welche viel atherisches Del enthält, nicht wie Zimmet, sondern mehr wie Cascarille riecht und schmedt und eine schlechtere Gorte von Massoy-Rinde liefert. Noos, Do Cinnamomo t. 24. f. 2.

7) Die Maffon - Rinde (C. massoy).

Ein hoher Baum und taum zu umtlaftern, Blätter 7" lang, 3" breit; Beeren wie Trauben, aber gefront und gelb, das Fleisch ift schmachaft und wohlriechend. Neu-Guinea; die Rinde grau und fingersbick, innwendig roth, voll turzer, weißer Adern, wie mit Kalt besprift; wird in 2' lange Stude geschnitten, in Bapbel von 25 Pfund gebunden und so vertauft. Man macht sie zu Brep und braucht sie zum Einreiben, um

sich zu erwarmen und zu ftarten. Jährlich fommen bavon 2 Schiffsladungen nach Oftindien. Rumph II. S. 62. Cortex oninius; Valentyn, Amb. p. 308. Ephem. nat. cur. Dec. II. Ann. 3. p. 53. Fig. Melia? Hazielton.

9) Der Burm . 3. (C. sintoc).

Blätter oval lanzetförmig, breprippig und glatt, Blüthen in zusammengesetzen, sammetbraunen Endrispen, Reichlappen abfällig am Grunde. In den Bäldern von Sumatra, Java und Borneo, ein Baum, 80' hoch. Die Rinde ist härter und brauner als die von Culilawan und auswendig wie abgeschabt; schweckt zwar Anfangs ebenso, aber später bitter und zusammenziehend, nicht schleimig wie jene. Wird gegen Bürmer gebraucht und gistige Bisse, und auch sonst wie Culilawan, besonders gegen die langwierigen Durchfälle. Rumph II. S. 69. Valontyn, Amboina p. 217. Hanne XII. T. 24. Mais, Javanische Arzueymittel S. 17.

12. S. Die Obstloren (Persoa).

3mitter, Relch sechstheilig und flaumig, 9 Staubfaben in 3 Reihen, zottig und die 8 innern mit 2 Drufen, nebst brey beutellosen, Beutel vierfächerig; Beere einsamig, auf bem perbickten Stiel und anfangs mit bem Kelche gekrönt, später nackt; Narbe scheibenformig.

1) Die gemeine (P. gratissima).

Blätter elliptisch, unten flaumig, Pluthen filzig in Achseltrauben, Früchte birnsormig. Im warmen America, jeht auch in West- und Oftindien angepflanzt; ein schoner Obstbaum, wie Birnbaum, 20—40' hoch und mannsbid, mit grauer, schrundiger Rinte und getrennten Wechselblättern am Ende, 5" lang, 11/2" breit, mit einem gelben Flecken; Blüthen klein, gelblichgrün und sehr zahlreich in den kurzen Rispen; Beere in Gestalt wie eine Birne, aber faustbid, 5" lang und 3" die, grünlich, das Fleisch 1" die, butterartig, schmeckt saft wie Artischocken, wird allgemein gegessen und für eine der gesündesten Krüchte gehalten, kommt auf die besten Tische, wo man Citronensaft und Zucker dazu thut. Sie enthält viel süses Del, Schleim, Zucker und etwas Essigsaue. Den Europäern behagt sie ans

fangs nicht, balb aber ist sie für sie ein Lederbissen. Darinn ist ein großer Kern, dider als eine Wallnuß, höderig und gesturcht, welcher sich in 2 Stüde theilt, nehmlich die Samen-Lappen, ziemlich herzibrmig, nicht esbar, entsält viel Milchaft, der an der Luft roth wird und zum Zeichnen der Leinwand dient, weil diese Farbe nie wieder herausgeht. Man gibt die Früchte auch dem Bieh. In Europa trägt der Baum keine Früchte, außer im Königreich Baleneia. Clus, Hist. t. 3. Plumior, Gen. t. 20. Stoane T. 222. F. 2. Gärtner III. T. 221. Avogado, Poirior avocat.

Die Porsoa ber Alten soll Ximonia aogyptiaca fenn, jest Balanites; noch häufig in Rubten und Abpffinien, aber selten in Aegypten.

B. Dicliniffen: Bluthen getrennt.

Ordnung V. Frucht. Ruffer.

Amentaceen, Urticaceen, Artocarpen, Euphorbien.

Bluthen getreunt, Grops meift einfamig, nus ober pflaumenartig.

Rrauter, Straucher und Baume in aften Climgten, mit wafferigem und scharfem, oft giftigem Milchfaft, Bechsel- und Gegenblättern, nebst Nebenblättern, meist ganz und nepreich; Bluthen in Kanchen, Trauben und auf einem Boden gehäuft, felten einzeln; klein, unansehulich und mit kummerlichen Staubstden, sehr kurz und verwachsen; nur hin und wieder mit Blumenblättern, meist 1 ober 2 Narben. Die Frucht eine Ruß, bisweilen Pflaume und Beere ober ein fleischiger Fruchtboben, sehr häufig esbar.

Diese Pflanzen liefern brauchbare Stoffe aller Art in die Medicin und die Haushaltung, vorzäglich Holz zum Brennen und Bauen, Hanf, Mastung, esbare Kerne, Pflaumen und Beeren, Gummi und Feberharz, trinkbare Milch, aber auch sehr gesährliche, giftige Stoffe.

Sie zerfallen in 4 Banfte.

- a. Ranchenbaume: Bluthen in Ranchen; Capfeln und Ruffe ohne Eyweiß.
- b., Reffeln: Benig Staubfaben im Relchboben, Ruß schlauchartig mit 2 Rarben; Samen mit Eyweiß.
- c. Feigen ober Artocarpen: Pflaumen gehäuft auf fleischigem Boben; Samen mit Epweiß.
- d. Euphorbien: Drey verbundene Raffe mit zweyerley Schalen wie Pflaumen; Samen mit Epweiß.

13. Bunft. Ruß: Ruffer - Böllen.

Rågdenbaume (Amentaceen).

Bluthen getrennt, die Standbluthen in Randen ohne Relch; ein hangender Samen ohne Syweiß in einer Auß, felten viele Samen in einer Capfel.

Bäume mit breiten, abwechselnben Repblättern, ein- und zwephäusig; die Staubbluthen in Räschen ohne Reich, mit 2 und mehr Staubfäben unter jeder Schuppe; die Samenbluthen bald in Räschen, balb einzeln, meist in einem Reich, mit 2 ober 8 Rarben. Der Gröps ist ein Schlauch ober eine Ruß mit 1 ober 2 verkehrten Samen; bisweilen eine Capfel mit vielen Samen an Rippenscheidwänden.

Diese Baume bilben vorzüglich die Balber ber nörblichen Erbhatfte, find unter bem Ramen Laubholz bekannt und liefern bas gewöhnliche Bau- und Brennholz.

- A. Beiderley Bluthen in Randen, mit Capfel ober Schlauch.
- a. Ratchen zwenhaufig und walzig; Capfeln mit Inehreren aufrechten Samen. Salicinen.
 - 1. G. Die Beiben (Salix).

Zwenhausige, walzige Ranchen, unter jeder Schuppe 2 bis, 5 Staubfaden; Capfel mit einem gespaltenen Griffel, einfacherig und zwenklappig, mit mehreren behaarten Samen an der Rlappen-wand. Saulo.

Baume und Straucher mit ruthenformigen Zweigen, in ber

gemäßigten und faltern Bone, gegen ben Pol bin nur frautartig. Die Rinbe ift ben aften bitter, enthalt viel Gerbftoff und einen eigenthumlichen Bitterftoff, und wird beghalb von ben meisten Gattungen in ber Weblein angewendet.

- a) Blatter glatt und gegahnt.
- 1) Die Krautweibe (S. horbacea).

Rrautartig, Blatter rundlich und gezähnt, Capfel legelformig. Auf ben Alpen, nur fpannelang. Fl. dan. tab. 117. Schlubr E. 317. a. Rr. 3.

2) Die Bachweibe (S. helix, purpurea).

Blätter oval lanzetsörmig und gezähnelt, ohne Nebenblätter, Ruthen rothbraun; 2 Staubsäben verwachsen, Capsel oval mit kurzen Narben. Strauch mannshoch, auf seuchten Wiesen, mit schlanken, zähen Ruthen, Blätter 2—3" lang, 1/2" breit, Rähechen 11/2" Die Rinde läst sich ebenfalls wie China anwenden. Hoffmann, Salices tab. 1. sig. 1. 3. t. 5. s. 1. t. 23. s. 1. Schkuhr T. 317. a. c. Nr. 1. Sturm D. XXV. Suimepel T. 169. 170. Host, Salices I. t. 40. 41. Salix purpurea, monandra. Rosenweide.

3) Die Trauerweibe (8. babylonica).

Blätter schmal lanzetsormig und gezähnelt, mit spissen Rebenblättern; 2 Staubfaben, Capsel oval mit kurzem Griffel. zevante, ein zierlicher Baum an Flüssen, mit grünlichen, überbängenben Ruthen; in Europa als eine Art Zierbaum angepflanzt in Gärten und häusig auf Gräbern als ein Sinnbild der Trauer; es ist aber nur der Samenbaum. Thränenweibe. Tournofort, Coroll. 41. Linnaous, Hort. clissort. pag. 454.

4) Die Bruchweibe (S. fragilis).

Blätter breit langetförmig und gezähnt, mit herzförmigen Rebenblättern; Ruthen ästig, graulich und brüchig; 2 Staubsfäden, Griffel mit freuzsörmigen Rarben, Capsel langetförmig. An Flüssen; ein hoher Baum, Blätter 4" lang, 1" breit, Kätschen 1½" lang. Die Rinde enthält viel Gerbstoff, und wird ebenfalls als Chinarinde gebraucht; die Burgel färbt roth. Cortex salicis. Hoffmann, Salices t. 31. Hoft, Salices L

- t. 18. 19. Schfuhr E. 317. b. Rr. 6. Sturm S. XXV. Guimpel T. 167. Duffelb. XV. I. 8. Glasweite,
 - 5) Die Lorbeerweide (S. pentandra).

Blätter breit lanzetförmig und gezähnelt, Stiel brufig, mit ovalen Rebenblättern; 5 Staubfaben, Capfel glatt. An Fluffen, strauch. und baumartig, mit braunrother Rinde, Blätter 2" lang, fast 1" breit, die Rinde schmeckt bitter und balsamisch, wirkt fast wie Fieberrinde, und wird ebenso gebraucht. Cortex falicis laureae. Flora dan. tab. 934. Host, Salices I. tab. 1. 2. Schluhr T. 317. b. Rr. 8. Guimpel T. 161. Duffelb. XIV. T. 4.

6) Die Buich meibe (S. triandra, amygdalina).

Blätter lanzetförmig, zugespitt und gezähnelt; 3 Staubfaben, Capsel höderig. An Flussen; wird baumartig, mit gelblichbraunen Ruthen, Blätter 4" lang, 1" breit, Kätchen 2".
Wird zum Wasserban und zu Körben gebraucht. Hoffmann,
Salicos tab. 9. 10. 23. fg. 2. Schluhr T. 317. b. Rr. 9.
Sturm P. XXV. Guimpel T. 159. Wandelweibe.

- b) Blatter haarig.
- 7) Die friechenbe (S. ropons).

Strauch friechend, Blatter lanzetförmig und gezähnt, Fruchttabden walzig-oval. Auf fandigen Wiefen, kaum schubhoch, bevestigt ben Flugfand. Hoffmann, Salicos t. 16. 16.

8) Die Saalmeide (S. caprea).

Blätter oval und runzelig, mit nierenförmigen Rebenblättern, Capsel lanzetförmig. Strauch und Baum überakt gemein, mit 2—6" langen Blättern, 1—3" breit, Kätchen walzisoval, 1" lang. Die Robten sind gut zum Zeichnen, und werben zum Schießpulver gebraucht, die Rinde statt der China;
bie Blüthen sind ein gutes Bienenfutter. Hoffmann, Salicos
tab. 3. 31. sig. a—c. Schuhr T. 317. c. Nr. 15. Host,
Salicos I. t. 66. 67. Guimpel T. 192. Palmweibe.

9) Die Berffweite (S. cinerea, acuminata).

Die Blatter ziemlich fo, aber zugespitt und gezähnelt. An fumpfigen Orten, ein hober Strauch. Soffmann E. 6. 22.

g. 2. Reitter und Abels holz-Arten Taf. 46. Schluhr E. 317. c. F. 12. Guimpel E. 191. hoft I. E. 68—70.

10) Die Rorbweibe (8. viminalis).

Blatter lanzetförmig, febr lang und ganz, mit schmalen Rebenblattern; Capsel legelförmig mit langem Griffel. Gemein an Ufern, ein zierlicher Strauch, 12—18' hoch, mit zähen Ruthen, Blatter 3—6" lang, 1/2" breit, die Samentätichen walzig-voal und Mberweiß. Poffmann T. 2. 5. 21. F. e—g. hoft. T. 54—6. Sturm D. XXV. Bandweide.

11) Die Gilbermeibe (S. alba);

Blätter schmal lanzetförmig, gezähnelt und seibenglänzend, mit lanzetförmigen Rebenblättern; 2 Staubfäben,. Capsel längelich, mit kurzem Griffel. Ueberall an feuchten Orten um Obrser gemein, 60—80' hoch, burch die Silbersarbe ber Rrone ausgezeichnet; Zweige zäh; Blätter 4" lang, kaum 1/2" breit. Die Rinde wird auch statt China gebraucht. Cortex salicis. Host, Salicos I, tab. 32. 33. Sturm D. 25. Guimpel T. 197. Dusselb. Suppl. III. T. 5. Wagner I. T. 157. 158. Felbe.

Die Dotterweibe (8. vitollina)

ift nur eine Abart mit bottergelben Zweigen, welche häufig zu Körben gebraucht werben. Hoffmann, Salicos t. 11. 12. 24. £ 1. Schfuhr T. 317. h. Rr. 7. Reitter und Abel T. 28. Hoft, Salicos I. tab. 36. 31. Guimpel T. 166. Duffelb. Suppl. III. T. 6.

2. S. Die Saaren (Populus).

3wenhaufig, Randen walzig, mit strahlig geschlisten Schuppen, 8-30 Staubfaben auf einem trugförmigen Relch; Capfel einfächerig, zweb- und breyktappig, mit so viel gespaltenen Rarben, Samen an ber Spise Behaart. Pappel undeutsch.

- a) Rur 8 Staubfaten, Ratchenschuppen gewimpert.
- 1) Die Silber S. (P. alba, hivea).

Blatter runblich und edig, unten weiß filzig. hin und wieber an feuchten Orten und in Balbern, mehr füblich; ein hoher Baum mit weißer, glatter Rinbe, Blatter 3" lang, 2" beitt, etwas herzibrmig und brep- ober fünfeckig, die an ben Zweigen tappig. Die Rinbe gegen harnverhaltung und hofts

weh; sie enthält: ben bittern Stoff ber Weiben. Schlube T. 330. a. b. F. 2. Guimpel T. 202. Alberbaum, Belle. 2) Die Zitter-S. (P. tromula).

Blätter ziemlich rund und gezähnt, auf zusammengebrückten Stielen, mit 2 Drufen am Ende. Ueberall im Gebusch, ein ziemlich hoher Baum, mit grauer Rinde, Blätter 2" lang, fast ebenso breit, auf sehr langen und zusammengebrückten Stielen, daher zitternd bepm geringsten Wind, Kähchen 3—4" lang. Das weiche Holz zu Drechslerarveiten und zum Brennen. Blackweil E. 248. Guimpel T. 201. Aspe. Kerner T. 27. Schfuhr T. 330. a.

- b) 3molf bis breißig Staubfaben, Ranchenichuppen nact.
- 3) Die fcmarze (P. nigra).

Blätter brepedig und gezähnt, die Aeste sperrig. An Flussen und Wegen, auch in Baumgängen, ein ziemlich hoher Baum, mit unförmlicher Krone, wegen ber wagrechten und frummen Aeste; Blätter 3" lang und fast ebenso breit, Räschen 11/2". Das Holz ist gut für die Schreiner. Die Knospen sind balfamartig, enthalten ätherisches Del, Fett und Wachs, und kommen in eine Salbe. Bladwell Tas. 248. Schlubr T. 330. a. Plenk T. 715. Guimpel T. 204. Deutsche Pappel.

4) Die italianifche (P. dilatata).

Blatter brepedig und gezähnt, Aeste aufrecht und ruthenförmig. Wird überall an den Straßen angebaut, ben uns meist nur die Staubpflanze; ein Baum über 60' hoch und 3' dick, von unten an mit Aesten beset, Blatter 2" lang, fast ebenso breit und ziemlich rautenförmig. Die harzreichen Anospen werben ebenfalls gesammelt. Schluhr T. 330. b.

5) Die Balfam. C. (P. balfamifera).

Blätter spis-oval und gezähnt, unten weiß aberig, Anospen sehr harzreich. Nordamerica und Sibirien, ben und hin und wieder in Anlagen; ein Baum wie die Schwarzpappel, mit schwärzlicher Rinde, Blätter 4" lang, 3" breit, Staubfäben 18 bis 22. Aus den Anospen fließt sehr vieles, wohlriechendes Harz, welches als äußeres Heilmittel gebraucht wird, und früher unter dem Namen Tacamahaca nach Europa kam.

Sateshy T. 34. Duhamel, Arbres t. 38. f. 6. Wangensheim T. 28. f. 59. Michaux, Arbres t. 13. f. 1. Plenk Taf. 714. Schfuhr T. 330. b. F. 6. Pallas, Fl. ross. tab. 41.

b. Ginhaufig.

1. Rächen walzig, Schuppen schilbfbrmig, oft verwachsen, zwey- und brepbluthig, 4—12 Staubfaben; Schlauch zusammengebrückt, geflügelt, zweyfächerig, reif einfacherig, mit tinem hangenben Samen. Betulaeren.

3. G. Die Birten (Botula).

Einfausig, Ranchen walzig, Schuppen zweis bie breyblathig, mit 10—12 Staubfaben auf einer lappigen Schuppe; Samenschuppen breylappig und breybluthig, Bluthenschlauch einfamig, mit 2 Sriffeln.

1) Die weiße (B. alba).

Blatter brepedig, jugefpiht und gegabnt, Die Seitenlappen ber Bapfenichuppen gurackgebogen. Bilbet gange Balber im Rorten von Europa und Affen, ben une mehr truppweife, 50-70' hoch, 1-11/2' bid, mit fehr fcbner, weißer Rinbe, welche in großen Reben abgeht; Die Zweige ruthenformig und hingend, braun und voll Drufen, Ranchen gepaare, 2" lung, hangend und rothbraun. Rinde und Blätter beth und bitter, gegen Fieber und Musfchlage; Die Blatter gum Gelbfarben; Der Saft ju Zucker und einer Art Wein, wie Champagner. Aus ber Rinbe gewinnt man burch Destillation in Ruglant ein rothe liches Del (Oleum betulinum f. rufci), welches jur Berfertigung ber Indien gebraucht wird, auch gegen Rieber und Glieberreifen. Das Solz ist ein gutes Brennholz; bie Zweige werben allgemein als Bofen gebraucht, vor einigen Jahren noch als Ruthen. Blackwell L. 940. Plent 665. Schluht T. 288. Guimpel E. 145.

2) Die 3 merg . B. (B. nana).

Bilitter rund und geferbt. Ift nut ein Strauch, kaum inige Schuh, mit langen, nieberhangenben Zweigen. In- Simpfen auf ben Alpen; ben Saft braucht bas Boff gegen Diens allg. Raturg. III. Botanit II.

Ausschläge und Auszehrung. Fl. dan. tab. 91. Pallas, Fl.

4. G. Die Erlen (Afaus, Betula).

Rätchen walzig, Schuppen vierblüthig, Kelch breptheilig, mit 4 Stanbfäben; Zapfen rund mit dreplappigen, zweyblüthigen, holzigen Schuppen, Schlauch zusammengedrückt, ohne Flügel. Beiberley Kätchen bilden kleine Rispen am Ende, und blüben vor den Blättern.

1

ì

ď

1

11

: [

t:

Die

itte

rie:

١,

벡

۹ŧ

析

lta

Бþ

. 1

άλ

H

W

1) Die gemeine (A. glutinofa).

Blatter verkehrt oval, fleberig und gegabnt, mit Botten in ben Rippenwinkeln, Die Blutbenfliele aftig. An Baden auf fumpfigem Boben; ein Baum 30-60' hoch, mit braungrauer Rinbe und fchief aufgerichteten, fproben Meften, Blatter 21/2" lang und faft eben fo breit, auf batbrofflangen Stielen: bie Blathenrifpe hat oben 3-4 rothliche, 3" lange, bangenbe Ragden, unten 4-6 Bapfen nur 9" lang und runblich-oval. Die bittere und berbe Rinbe gum Gerben, Blatter gegen Gefchwure, jur Bertreibung ber Mild, porzüglich aber, fo wie die Bapfen, aum Berben, Brann- und Schwarzfarben; bas rothgelbe Sola aum Bronnen, vorzüglich aber zu Pfahlwert im Baffer, wo es Reinhart wirb. Dit bem fleberigen Laub vertreibt man bie Blobe, weil fie baran hangen bleiben. Duhamel, Arbres I. Lamard Laf. 760, Rig. 3. Sturm S. XXIX. tab. 16. Guimpel T. 180. Betula alnus, Anne, Schwarz-Erle.

2) Die weiße (A. incana).

Blatter länglich, unten rauhflaumig, nicht fleberig. In Alpenthalern, an Bachen; bleibt flein, mehr ftranchartig, hat eine weißlichgraue Rinbe und viel größere Bapfen; beibe werben gebraucht wie ben ber vorigen. Guimpel E. 136.

- 2. Bepberley Ranchen lugelförmig. Platanen
- 5. S. Die Umber-Baume (Liquidambar).

Ginhäusig, beyde Rathen lugelrund in vierblätteriger huse, die einen von Staubfaden in einzelnen Schuppen, die andern mit zwepfächerigen Capfeln in verwachsenen, harten Schuppen, 2 lange Griffel und wenig Samen an ben eingeschlagenen Ranbern, Reim in etwas Cyweiß, grad und verkehrt.

Schlanke, ansehnliche Baume wie Pappeln, mit balfamischem Saft in der Rinde, abwechselnden Blättern und Nebenblättern; Staublätichen traubenartig am Ende und aufrecht, Samenkanchen am Grunde der Triebe, hängend an langen Stielen; in wärmeren Ländern.

1) Der gemeine (L. ftyraciflua).

Blatter handformig, funflappig, hinten mit einem Daarbafchel, Capfel zwenklappig. Im fablichen Norbamerica und in Merico an Bachen und Sampfen; ein Baum, 40' boch und 5' bid, mit einer fconen Rrone und Abornblattern; ben uns bin und wieber in Luftmalbern; Rinbe grau und ichrundig, Blatter 4-6" lang und eben fo breit, im Berbfte roth, auf 2-3" fangem Stiel; Bapfen wie Ballnuß, mit gelblichen, oben gefinelten Samen. Mus bem alten Baum fliegt von felbft unb aus Ginichnitten ein mohlriechenber, gelbrother Balfam (Ambra liquida), melder fehr wohlthatig fur Bunben, aber felten ift; ber gewöhnliche wird burch Mustochen ober Deftiflieren ber Rinbe gewonnen, beißt fluffiger Storar (Styrax liquidus) und fommt hänfiger zu uns, wird aber felten gebraucht. Das Holz ist weich und wenig brauchbar. Catesby T. 65. Duhamel, Arbres t, 139. Gartner T. 90. Schluhr T. 307. ehaux, Arbres III. t. b. Sanne XI. T. 25. XVIII. 2. 30.

2) Die hohe (L. excella, altingia).

Blätter lanzlich-oval und zugespiht, glatt und gezähnt; Capsel vierklappig, mit ben Samen an Rippenscheidmänden. Oftindien, von Java bis Reu-Guinea, vorzäglich auf der letteren Jusel, auf hohen Bergen, auch in Ceylon, Malabar und wie es scheint in Cochinchina und den Inseln des rothen Mecre. Sin ungeheurer Baum, 150—200' hoch; der dicke Stamm mit 4 Furchen, Rinde grau und glatt, innwendig röthlich, schmeckt schaft und bitterlich und ergießt ben Ginschnitten einen honigartigen, wohlriechenden Sast; Blätter 3—4" lang, 2" breit; die Spindel der Kähchen mit 60—100 Staubfäden bedickt, der Zusen mit 15—20 herzsörmigen Capseln, worinn gewöhnlich nur ein Samen übrig bleibt. Blume, Fl. Javae t. 1. 2.

In Oftindien fommt bas Soly nach Amboina auf ben Martt bon Reu-Quinea, unter bem Ramen papuanifches Solg. PRan braucht bapon nur bie biden Burgeln, bie man mit pieler Dabe ausgrabt und im Balbe liegen läßt, bis bas außere Solz verfault ift. Den Rern vertauft man in Studen, Die ichenkelsbic und eine Elle lang find, febr bart und fcwer. Das altere ift honiggelb, mit vielen, weißen, zarten Abern. Man brennt bas holz ale Bohlgeruch, ber bem bes Storar gleicht; jeboch entbalt es tein barg. Es wird gerrieben und mit wohlriechenbem Baffer zu einem Brep gemacht, womit fich bie Beiber einfalben, fowohl wegen bes Wohlgeruche als um ber Rublung willen, wie es auch mit Sanbelholz geschieht. Der Baum liefert bie beste Sorte bes fluffigen Storar, nehmlich ben orientalifden, welcher früher über Perfien und Arabien fam, ben uns aber nicht mehr gebraucht wirb. Rumph II. S. 57. Lignum papuanum; Roronha in batav. Berhandl. V. C. 1. Sanne XI. E. 26. Duffelb. Guppl. II. E. 12, Altingia; Rassamala.

6. S. Die Platanen (Platanus).

Einhäufig, beybe Rathen fugelförmig, ohne Sulle, voll Staubfaben zwifchen Schuppen; bie Bapfen voll Schlauche zwischen Schuppen, mit einem hangenden Samen und einem feit-lichen Griffel, Reim in wenig Epweiß.

Große Baume mit mafferigem Saft und lappigen Bechfelblattern ohne Rebenblatter, in warmeren Landern.

1) Die americanische (Pl. occidentalis).

Blätter fünfectig, kappen nur ansgeschweift, mit behaarten Rippen. Rordamerica, ein großer Baum mit einer Krone wie Linde, welcher ben uns nicht selten in Gänge und höfe gepflanzt wird, theils wegen der Zierde, theils wegen des Schatzetens. Die blaßgrüne Rinde schält sich jährlich in großen Fladen ab. Die Kähchen hängen an laugen Stielen herunter und bleisben fast das ganze Jahr. Catosby, Carolina t. 56. Du-hamel, Arbres t. 35. Schluhr T. 306.

2) Die prientalische (Pl. orientalis).

Blatter fünflappig und tief eingeschnitten, mit unbehaarten

Rippen. Griechenland und Aleinasien; ein Baum wie der vorige, aber seiten ben uns. Duhamol, Ardros t. 33. Schfuht Las. 306.

B. Die Stanbbluthen in Ratten, Die Samenbluthen meift einzeln in einer Salle, mit einem hangenben Samen ohne Epweiß. Cupuliferen.

Metst große Baume mit zerstrenten Aesten, einsachen Bidttern und abfälligen Rebenblättern; Blüthen einhäusig, Standblüthen in walzigen Kähchen, mit 4—24 Staubfäben auf Schuppen, selten in einer Art von Kelch; die Samenblüthen meist
einzeln in hullen, bisweilen tähchenartig, aber immer verschieden von den Staubfähchen; Größe holzig, mehrfächerig, reif
einfächerig und meistens einsamig, das Burzelchen gegen die.
Spise der Frucht. Bilden die Balber in gemäßigten Ländern
und liefern Bau- und Brennholz, sowie für die Wagner. Die
Kerne meistens esbar ober eine gute Mast für die Schweine;
von mehreren geben sie auch Del.

- a. Samenbluthen in einer Art von Ratchen.
- 7. S. Die Sagebuche (Carpinus).

Ginhäusig, Staublatchen walzig, mit gewimperten Schuppen, auf jeder ein Dubend Staubfaben mit einfächerigen Beuteln; Samentatchen am Ende, mit breplappigen Schuppen und einer zweyfacherigen, aber einsamigen Ruß in einem gezähnelten Relch, Z lange Narben. Weißbuche.

1) Die gemeine (C. betulus).

Blatter spih-elliptisch, gezähnt und glanzend, bie Zapfenschuppen breytheilig, mit einer langern Mittelrippe. Ueberakt gemein, in Hecken als Strauch, in den Waldern ein ziemlich hoher Baum, mit dunnem, hin und her gebogenem Stamm und weißer Rinde; die Blatter werden beym Verwelken nicht roth, daher Weißbuche. Das holz ist weiß und hart, gut zum Brennen und zu Wagnerarbeiten. Gartner T. Sp. Schfuhr T. 304. Charme.

8. S. Die Gichen (Quercus).

Ginhausig, Staubfaben fonurformig und hangend, mit 6-10 Staubfaben, auf vielfpaltigen Schuppen, Beutel zwepfa-

cherig; Bapfen becherformig, aus vielen vermachsenen Schuppen, Grops unten brep- bis vierfacherig, mit 2 hangenden Samen, einem Griffel und so viel Narben, reif eine langliche Rus mit einem einzigen Rern. Cheno.

Meist große Baume in ber nörblichen Erbhälfte, besonders zahlreich in America, aber auch auf ben Gebirgen Indiens, mit ausgeschweiften Blättern und abfälligen Nebenblättern. Das harte holz ist gut zum haus- und Schiffbau und zur Feuerung, die Rinde zum Gerben, die Gicheln zur Mastung für Schweine und manche zum Essen, die Galäpfel in der Färberep.

- a) Blatter gezähnt.
 - 1) Die Stein. E. (Q. ilex).

Blätter immergrun, länglich-oval und stechend gezähnt, unten graufilzig, Rinde ganz, Eicheln oval. Sublich auf ben Alpen, hin und wieder bep uns angepflanzt; ein mäßiger Baum, mit $1-1^4/a^4$ dickem Stamm. Die Eicheln sind schmachaft und werden gegessen wie Haselnusse. Man wird sich über das Eichelsessen der Alten nicht wundern, wenn man bedenkt, daß es nicht die Eicheln gewesen, welche in unsern Wäldern nur als Wastung für die Schweine wachsen. Duhamel, Arbres I. t. 123. 124. Bladwell T. 186. Prinos; Yeuse.

2) Die Rort. G. (Q. fuber).

Ebenso, aber die Blätter etwas herzsörmig und die Rinde korkartig und zerkläftet. Ums Mittelmeer, besonders in Spanien, welches fast allein ganz Europa mit Rorkholz versorgt. Die Rinde wird fast alle 10 Jahr abgeschält, jedoch so, das der Bast unversehrt bleibt. Duhamel, Arbres t. 80. Blade. well T. 193. Plenk T. 671. Alcornoque; Liège; Pau-toffelholz.

3) Die Rermes. G. (Q. coccifera).

Blatter wie ben ber Stechpalme, aber etwas herzibrmig, bie Becherschuppen offen. Ums Mittelmeer und im sablichen Ungarn; meist nur ein baumartiger Strauch, mit grauer Rinde und weißfilzigen Zweigen, Blatter 14/2" lang, Früchte 1". Auf ihren Blattern lebt die Kermes Schildlaus (Coccas Ilicia), beren erbsengroße rothe Beibchen als Farbenstoff unter bem Ramen

Kermes-Beeren (Grana Kormes) in ben Sanbel fommen. Dukamel, Arbres t. 125. Coccos baphica.

- b) Blatter gegabnt und abfallig.
- 4) Die Galläpfel. (Q. insectoria).

Bidter länglich-oval, etwas herziörmig, grob gezähnt und glatt, Früchte gestielt und walzig, die Becherschuppen angedruckt. Kleinasien und Persien in Gebirgen; nur ein Strauch, mannehoch. An den Zweigen bilden sich die besten Galläpfel von ber Gallwespe (Cynips gallas tinctorias), welche unter dem Ramen der tärkischen Galläpfel (Gallas tureicas) in den Pandel kommen, die besten von Aleppo. Sie sind von der Größe einer Kirsche, grünlichgrau und höckerig, schwecken sehr zusammenziehend und enthalten sehr viel Gerbstoff; werden zum Färben gebraucht und vorzüglich zur Versertigung der Dinte mit Gisenvitriol. Ist das Insect ausgekrochen, so werden sie weißlich und unbrauchbar. Olivior, Voyage tab. 14. 15. Düsseld. XI. Xas. 20.

- e) Blatter buchtig, mit ftechenben gappen.
- 5) Die Quercitron. G. (Q. tinctoria).

Blätter länglich-oval, schwach ausgeschweift und gezähnels, unten flaumig, Gichel rundlich. Rordamerica, ein hoher Baum, mit kurzgestielten Blättern, fast wie Ahorn; die Rinde ist das Quercitronholz, welches zum Gelbfärben nach Europa fommt. Miehaux, Arbres II. t. 22.

6) Die Rnopper-E. (Q. aegilops).

Blätter länglich - oval, schwach ausgeschweift, unten grauflaumig; Becherschuppen lanzetförmig und abstehend. In Griechenland, der Levante und in Spanien, wird so groß wie die
gemeine Giche und heißt Velani; Blätter 4—5" lang, 2" breit.
Die Eichel ist esbar, sehr die und niedergedrückt, steckt in einem
Becher, saft so groß wie ein Apfel und von holzigen, 4" langen Schuppen umgeben. Rommen unter dem Ramen Velanede
oder Knoppern in den Handel; werden jest viel zum Gerben
und Schwarzsfärben benutzt. Miller, Diet. t. 215. Olivier,
Voyage t. 13. Drys.

- d) Blatter ebenfo, aber bie Lappen ftumpf.
- 7) Die egbare (Q. ofculus).

Blätter glatt und fieberartig ausgeschweift, Becher ftiellos, mit zurückgeschlagenen Schuppen und einer elliptischen Eichel. Stalien und Orient, ein kleiner Baum, bessen Früchte wie Casstanien schmecken und häufig gegessen werben. Phogos. Bau-hin, Pinax pag. 420. Sogwier, Voron. II. pag. 248. Allioni, Podom. II. p. 90.

8) Die burgunbische (Q. cerris).

Blatter fieberspaltig, hinten schmaler, unten zottig, Becher halb tugelförmig und flachelig. Im sublichen Europa und in Deutschland; ein großer Baum, mit 3—4" langen Blattern, 2" breit, Frucht fast walzig, bis zur Hälfte im Relch, Liefert bie sogenannten französischen Gallapfel, welche röthlich, glatt und schlechter find als die türkischen. Durvi, Baumzucht II. E. 5. F. 1. Plenf E. 669.

9) Die Binter . G. (Q. robur).

Blatter gestielt, langlich, glatt und ausgeschweift, mit rund. lichen Lappen, Becher fliellos, voll marziger Schuppen, mit langlicher Gichel. Giner ber größten Baume, melcher große Balber bilbet, 120' hoch, 6' bid und einige Sunbert Jahr alt wird. Blatter 5" lang, 3" breit, auf zoftlangen Stielen; Die Ratchen ju 2-4, über 2" lang und grunlichgelb; Gideln 3-4 benfammen , 1" lang, mit 5 rothen Rarben. Das Holz jum Brennen und Banen, Die Rinbe jum Gerben, Die Gideln als Eder für die Schweine und auch jum Caffee, gegen Drufenfrantheiten. Die bittere und herbe Rinde enthält viel Gerbftoff; etwas Sarg und Bache, und wirb, fo wie bie Blatter, jum Stillen ber Blutfiuffe gebraucht. Die Gicheln verwendet man zur Zeit ber hungerenoth zu Brob. Bisweilen entftehen Galle äpfel ober Anoppern an ben Blattern ber noch ftrauchartigen Ciche, welche gum Farben gebraucht werben. Die burren Blatterbleiben oft in ben Binter hinein hangen. Plent Zaf. 660. Sotuhr Laf. 301. b. Sanne VI. Laf. 35. Guimp#f Taf. 139. Duffelt. XI. Taf. 18. Bagner II, Zaf. 171.

10) Die Commer. G. (Q. pedanculata).

Blatter furs gestielt, langlich und buchtig, hinten bergformig und fahl, Becher lang gestielt, Gichet malzig.

Bit eigentlich die gemeinste. Eiche, welche überall große Wälder bildet, 300 Jahr lang wächst, 180' hoch und 8' dick wird und über 1000 Jahr alt werden kann. Es gibt Stämme, die 16' dick und 40' bis an die Aeste hoch sind; sie gehen vorzäglich als sogenanntes Hollanderholz auf dem Rhein nach Holland zum Schissebau. Das Holz ist noch härter und dauerhafter als ben der vorigen. Die Eiche ist das Sinnbild der Stärke, war dem Jupiter geweiht und den Eelten und Germanen ein heiliger Baum, unter dem sie ihren Göttern opferten. Ein Kranz von Eichenlaub war bep den Römern die Zierde des um den Staat verdienten Bürgers. Knorr, Dolleiso Ltab. E. 2. Schkuhr Tas. 301. a. Hanne VI. Tas. 36. Snimpel Tas. 140. Düsseld. XI. Tas. 19. Wagner II. Tas. 172.

- d. Staubbluthen in Ranchen, Camenbluthen einzeln in blatterigen Bullen.
 - 9. S. Die Safein (Corylus).

Einhäufig, Rapchen walzig, mit 8 Staubfaben auf 3 Schuppen, Beutel einfächerig; mehrere Samenbluthen in einer zwertheiligen Sulle mit einfamiger Muß. Safelftaube.

Sroße Sträucher und Baumlein, vorzäglich in ber nördlichen Erbhälfte, mit breiten Bidttern; die Ranchen zeigen sich
schon im herbst und kommen zuerst im Frühjahr, lang vor ben
Blättern, mehrere bepfammen au kleinen Seitenzweigen, walzenförmig und voll Schuppen, auf beren jeber 2 kleinere stehen,
nebst den Staubfäben in 2 Reihen, die Staubbeutel an ber Spipe behaart. An andern kurzen Zweiglein 2—3 Samenblüthen in Deckblättern, mit einem unteren, zweyfächerigen
Gröpe, worinn je ein hängender Samen und darauf 2 Griffel;
endlich eine zweyklappige, einsamige Ruß in einer zweytheiligen
langen hüsse. Das Eyweiß fehit, das Würzelchen gegen ben
Rabel.

1) Die gemeine (C. avollana).

Blatter rundlich oval, etwas herziörmig und zugespist, mit ovalen Rebenblättern. Ueberall in heden und Wälbern, ein großer Strauch und oft baumartig, mit graden, aufrechten Gerten, braun und grau gedüpfelt, Blätter 4" lang und 31/2" breit und boppelt gezähnt; die Kähchen schnurfdrmig, 2" lang, hängend zu 3—4, mit gelblichbraunen Schuppen; die Griffel purpurroth und hervorragend. Die Paselnüsse werden bekanntlich gesammelt, auf den Markt gebracht und häufig zum Ractisch gegessen, besonders im herbst, wo man sie mit einem eigenen Rußknacker aufdrückt. Die Kerne enthalten viel Del. Das Polz wird zu Wessen gemacht und zu Stöcken, besonders bep den Soldaten. Lamarch T. 780. F. n. Schluhr T. 300. Guimpel T. 151. Fl. dan. t. 1468. Coudrier, Noisotte.

2) Die Bellernuß (C. tubulofa)

hat mehr walzige Ruffe mit rothem Rern in einer fehr langen, gezähnten Sulle. Im füblichen Europa, ben uns häufig in Garten. Guimpel I. 152. Lambertenuß.

3) Die byzantinische (C. colurna)

unterscheidet sich burch edig eingeschnittene Blatter und spisige Rebenblatter, burch viel größere, mehr rundliche Russe in einer doppelten hulle. Ben Constantinopel, bep uns in Anlagen, kleiner als die gemeine; die angere hulle vieltheilig, die innere breptheilig. Soba, Mus. I. t. 27. f. 2. Schluhr T. 305. Carya pontica.

10. S. Die Buchen (Fagus).

Einhäufig, Ratichen mit telchartigen, fanfspaltigen Schuppen und einem Dupend Staubfaben, Beutel zwepfacherig; mehrere Samenbluthen in einer vierspaltigen hulle; Grops breybis sechsfächerig, mit bem Relche verwachsen, Griffel mit 3-6 Rarben, reif, 1-3 einsamige Ruffe in ber verhärteten hulle.

Dobe Baume, meift in gemäßigten Lanbern, mit abwechfelnben, gezähnten Blattern und großen Kernen; bie Randen
folagen mit ben Blattern aus.

a) Sulle holgig und viertheilig, Grops brepedig und brepfacherig, mit 3 Griffeln. 1) Die gemeine (F. fylvatica).

Blatter breit-elliptisch, gfangend, fcwach gezähnt und gewimpert, Die Bulle holgig und rauh, mit 2-3 Ruffen, Rinbe glatt und weiß. Bilbet gange Balber auf Bergen und bat einen fehr fconen, graben Stamm, ber über 100' hoch wirb; Blätter 4" tang, 21/2" breit, auf halbzolllangen, zottigen Stielen, werben vor bem Abfallen roth, und baher Rothbuche; bie Randen val, 1/2" lang; barüber bie Samenbluthen, mit brepe tantigen, braunen Ruffen. Das barte, weiße bolg ift bas befte Brennholz und gibt gute Miche, ift aber wegen feiner Sprbbigfeit nicht gut als Bauholg. Die Budnuffe fallen mit ber verholzten Sulle ab und find eine gute Maftung für Die Schweine. Das Buchnuß Del wird nicht leicht rangig und ift febr gut an Speifen, fo wie zum Brennen. Die Ruffchale, fo wie bie Camenhaut, foll einen giftigen Stoff enthalten und baher ber Delfuchen ben Pferben tobtlich fepn, aber nicht ben Schweinen. Die frifchen Ruffe gegeffen follen Schwindel machen. Schlubr L. 303. Suimpel T. 143. Trattinnick Archiv V. T. 221. Rothbuche; Hetre.

b) hulle runblich, leberig und voll weicher Stacheln, wie Igel.

Große Baume mit langlichen, meift scharf gezähnten Blattern; Rathen walzig, mit 8—20 Staubfaben auf sechsspaltigen Schuppen; 3—5 Samenbluthen in einer sechsspaltigen Sutte, bisweilen zwitterartig; Grops unten, meist sechssächerig, mit je einem hängenben Samen und 6 Rarben; es bleiben 2—3 einsamige Ruffe in ber Salle.

2) Die Caftanie (F. caftanea).

Blätter länglich lanzetförmig und scharf gezähnt, ganz nack. Im füblichen Europa bis an die Alpen, in ganzen Wälbern, auch diesseits der Alpen und am Rhein, in den Thälern des Schwarzwalds und der höhe ben Frankfurt; ein hoher, schöner und dicker Baum, mit graulicher Rinde, Blätter 6" lang, 2" breit, auf zolllangen Stielen; Rätichen einzeln in Blattachseln, sehr lang, weißlich und übelriechend; Frucht größer als eine Wallnuß, enthätt mehrere Gröpse mit je 8—14 Samen, wovon

aber gewöhnlich nur 2—3 einsamige in der Form von Rassen übrig bleiben. Die Hatte klasst unregelmäßig. Sie werden dann im Perbste geschwungen oder mit Stangen herunter geschlagen und die Rasse ausgetreten. Die Kerne werden, geröstet und gestocht, gewöhnlich zu anderem Gemüse gegessen. Wo man die Wälder gehörig pflegt, werden die Bänme gepfropst, weil dann die Kerne größer werden. Die Warronen sind solche Castanien, die aus wärmern Ländern zu uns kommen. Das holz ist soch dart wie Eichenholz, und die Rinde ist tauglich zum Gerben, In Italien halten sich die Seorpione gern an den Wurzeln aus. Tournosort, Institut. t. 352. Gärtner T. 37. F. 1. Guimpel Tas. 144. Trattinniets Archiv III. Tas. 106. Châtzignier, Chatzigne.

14. Bunft. Pflaumen = Ruffer - Reffeln.

Pflaumen mit und ohne Bleifch.

Rein Mildhfaft; Bluthen meistens getrennt, mit wenig Stanbfaben im Relchboben, ben Lappen gegenüber, ohne Blume; Grops capfels, schlauchs, nuße und pflaumenartig, meist mit zwen Narben und einem aufrechten Samen, mit wenig ober keinem Epweiß.

Rrauter, Straucher und Baume, meist mit scharfen Milchfaften und betäubenden oder giftigen Stoffen, in allen Elimaten,
die meisten jedoch in heißen; Blätter gestielt, meist gegenüber
und abwechselnd, ganz breit und rauh mit Rebenblättern;
Blüthen ein- und zwephäusig, in Aehren, Rispen und Röpschen,
manchmal gedrängt und vom Blüthenboden eingeschlossen; Kelch
meist viertheilig, selten brep- und fünftheilig, mit eben so viel
freyen Staubsäden, Beutel aufrecht; Gröps geschlossen, nugartig
und oft von der seisschigen Sülle pflaumenartig bebeckt, mit
2 Griffeln, seiten nur mit einem; die Rarben meist behaart,
der Same mit wenig oder keinem Cyweiß, aufrecht, mit verkehrtem Keim von verschiedener Gestalt.

A. Bluthen gefondert, Reich hautartig, Schlauch ober Rug troden und fren, Samen aufrecht; Blatter meift gegen- über. Urticeen.

a. Griffel einfach.

Blathen meist rispenartig, Zwitter und getrennt; Stanbfaben vor bem Blahen gebogen, Relch ber Samenblathe blatsartig, Keim grad und verkehrt im Epweiß.

1. 6. Die Glasfräuter (Parietaria).

Zwitter und Camenbluthen einhäufig, in einer Salle; Reld vierlappig, mit so viel Staubfäden; Schlauch im Reld mit pinselstruiger Narbe.

1) Das gemeine (P. officinalis),

Blätter länglich-oval und zugespipt, mit durchschtigen Puncten, Blüthenstiele gabelig. Auf Schutt und an Mauern, 11/2' hoch, aufrecht und oben äftig, meist mehrere dunne Stengel aus einer Burzel, zwepjährig, Blätter zolllang; Blüthen in Achele snäueln, schr klein und grünlichweiß, Staubfäben länger und elastisch sich aufrichtend, Rüßchen glänzend schwarz. Das Kraut enthält Salpeter und Schwesol, schwack etwas scharf, dient zum Reinigen der Gläser, und wurde als harntreibendes Mittel und gegen Wunden und Seschwüre gebrancht: Herba Pariotarias s. Holxinos. Fl. dam. 521. Schluhr 346. 376. Sturm h. IX. hapne V. T. 12.

9. G. Die Reffeln (Urtica).

Ein- und zwephaufig, Staubteld viertheilig, Samenteld zwertheilig; Ruschen im Reich, ber bisweilen beerenartig wird, mit pinselformiger Rarbe.

- a) Blatter gegenüber.
- 1) Die kleine (U. urque).

Blatter elliptisch, fünfrippig und scharf gezähnt, Aehren mit paarigen Andueln. Ueberall au Wegen und Stegen, besonders in Garten, schuhhoch und äftig, ganz mit schmerzhaft brennenden Saaren bedeckt, Blatter zolllang, auf eben so langen Stielen. Es ist nicht der Sich, welcher Schmerzen und Blasen verzursacht, sondern ein Saft, der sich unter die Oberhaut ergießt; getrocknet brennen sie nicht mehr. Ist ein Sommengewäche, in allen Theilen kleiner als die folgende, und wurde eben so gebraucht. Fl. dan. tab. 739. Black well Taf. 12. Plenk Tas. 661.

2) Die große (U. dioica).

Zrauben paarig, hangend und langer als die Blätter. Ueberaff, besonders auf Schutt, 4' hoch, zwenjährig, Blätter 3" lang, 1"/2" breit; brennt nicht so heftig als die kleine; man macht aus dem Bast das sogenannte Ressettuch, und färbt mit der Wurzel gelb; der ausgepreste Saft des Krauts als Bolksmittel gegen Blutspepen, die Samen als schleimiges Mittel: Herbu et Somen Urticae majoris. Fl. dan. tab. 746. Blackwell E. 12. Wagner II. T. 201. 202.

3) Die Pillen . R. (U. pilulifera).

Blätter oval und gezähnt, Samenblüthen in runden Knäueln. Süb-Guropa, bep uns in Garten, 2' hoch, rund und hohl, Blätter 4" lang, 2" breit, ein Sommergewächs, welches heftig brennt. Die Samenkelche beerenartig verwachsen in erbsengroße, graue Rugeln, Rüßchen wie Leinsamen, aber kleiner. Die schleimig-bligen Früchte sonft in Brustkrankheiten: Somina Urticas romanas. Lamard T. 761. Schluft T. 289.

- b) Blätter abmechselnd.
- 4) Die meiße (U. nivea).

Blätter spis-oval und gezähnt, unten weiß filzig, Rifpen angerhalb ber Blattachseln. Oftindien und China, mannshoch; wird als hanf benust zu Sommerkleibern und Regen; aus ben Samen wird ein brennendes Del gepreßt, der Wurzelsaft zum Bergiften ber Jagdpfeile; ben uns in Gärten, zwenjährig. Rumph V. T. 79. F. 1. Lamium majus; Jacquin, Hort. vindob. t. 166.

5) Die geferbte (U. crenulata).

Stranch in Bengalen und ift nur sparsam mit Borften befest, welche bey einer leisen Berührung anfangs nur geringen Schmerz erregen, ber aber nach einer Stunde so heftig wird, als wenn mit einem glübenden Gifen über die Finger gestrichen wurde, obschon sich weder Röthe noch Seschwulft zeigt. Dieser wuthende Schmerz behnt sich bald über den ganzen Arm aus, halt 24 Stunden an, wird dann schwächer, zeigt sich aber inber vorigen heftigkeit, wenn man kaltes Basser umschlägt; verliett fic aberhaupt erft nach 8 Tagen. Diefes ift ein ichlagenber Beweis, bag nicht ber Stich, fonbern ein icharfer Saft ben Schwerz hervorbringt. Roxburgh, Flora indica. III. p. 591.

3. G. Die Rahineffein (Boehmeria).

Einhaufig, Staubtelch viertheilig, Samentelch robrig und zwenzähnig; Rarbe gefiebert, Ruschen im Reich.

Kranter und Straucher wie Reffeln, aber ohne Brenn-

1) Die röthliche (B. rubefcens).

Blatter abwechselnb, langlich, Anduel in aftigen Aehren, Stengel ftrauchartig. Teneriffa, in feuchten Bergwälbern, mehrere Schub hoch, Blatter 3—4" lang, breprippig, brennen nicht. Jacquin, Fragm. t. 5. f. 1. Höritior, Stiepes t. 20.

4. S. Die Bunbetoble (Thelygonum).

Ginhaufig, Staublelch zweyblatterig, mit 2-20 Staubfaben im Grunde; Samenkelch mit ber Rug vermachfen, fleischig, oben mit einem Loch fur ben einfachen Griffel; Pflaume einfamig, Reim im Eyweiß.

1) Der gemeine (Th. cynocrambe).

Blatter oval, gegenüber und abwechselnd, mit Rebenblattern, Stiel scheidenartig. Mittelmeer, ein Sommergewächs schufhoch, aftig und fleischig, Samenbluthen in Achseln, Stanbbluthen am Ende. Schmedt etwas scharf und wird als Semuse gegessen, auch gegen Verschleimung und Sallenübel gebraucht. Lamard I. 777. Schluhr E. 299.

5. S. Die garberneffeln (Gunnera).

Blathen in straußartigen Rathchen, Zwitter und zweyhäusig, Relch mit ber Ruß verwachsen, beerenartig, vierzähnig, wovon 2 Zähne blumenartig und abfällig, 2 Staubfäben; Griffel gesspalten und behaart, Same häugend, Keim im Epweiß.

Ansbauernde, ftengellofe Rrauter mit geftielten und rund. lichen Burgelblättern, Bluthen in gebrangten Aehren.

1) Die gemeine (G. fcabra).

Blatter rauh und hanbformig. Peru und Chili, in feuchtem Boben; Burgel ellenlang, fchentelebid, oben mit Blattern 10" lang und breit, mit 5 Rippen und fo viel zadigen Lappen seifchen ein Schaft schuhlang, "," diet, rauh und ganz voll von zwischen ein Schaft schuhlang, "," diet, rauh und ganz voll von zottlangen Läpchen, mit röthlichgelben Früchten, so groß wie Dirsenkörner. Die ganze Pkanze ist von von einem schleimigen Saft, der an der Luft schwarz wird. Die Färber schweiben die Burzel in Scheiben, kochen sie in einer schwarzen Erde und färben damit schwarz; auch die Gerber richten damit die häute zu. Die rothen Blattstiele werden geschält und gern gegessen, der Absud der Blätter in der hipe zur Kühlung getrunken; der Absud der Burzel gegen Durchsall und Blutsluß, der Schleim in Fiebern auf Nieren und Rücken gelegt. Die Burzel wird beym Kochen breymal dicker. Fouilles II. t. 30. Panka. Ruiz at Pavon, Fl. poruv. t. 44. La. Lamarck Taf. 801. Fig. 1.

b. Griffel gefpalten.

3mephäufig, Samenbluthen zapfenartig, mit 5 graben Staub-faben; lein Epweiß.

6. S. Die Sanfe (Cannabis).

Zweyhausig, Staubbluthen rispenartig, Relch fünfblatterig, mit 5 Staubfaben; Samenbluthen in Anaueln, Relch röhrig, mit bem Gröps verwachsen, in gespaltener Hullchuppe; Rus zweyflappig und einem aufrechten Samen, Reim verkehrt, ohne Chweiß, 2 Narben. Chanvro; Canapo.

1) Der gemeine (C. fativa).

Stengel grad, Blätter abwechselnd, gestielt, brep- und fünffingerig, Blättchen lanzetsbrmig und gezähnt. Persien und Ostsindien; seit den ältesten Zeiten bep uns angedaut. Burzel spindelförmig, Staubpstauze mannshoch, Samenpstauze 8, 12, ja 20' hoch; die Blätter dunkelgrün, unten blaß, die unteren in 5, 7 oder 9 Lappen getheilt, wovon der mittlere 4—6" lang und ½" breit; die oberen und dreplappig. Die Staubrispen 2—3 bepsammen in den obern Achsetn, kurz und schlaff, Kelcheblätter oval, grünlichgeld und so lang als die Staubsäden. Die Samenbläthen kleiner, mit langen Narben, mehrere dicht bepsammen, und bisweilen Dazwischen auch Staubblüthen; Rußrundlich, graulich und halb so größ als eine Erbse, mit zers

breblicher Schale, Samen füglich und fett. Die Benugung bes Baftes ju Geilen, besonders Strangen, und ju groben und feinen Tuchern ift hinlanglich befannt. Er wird vorzüglich im fübliden Deutschland im Großen angebaut, und ift bafelbft ein bebentenber Sandelsartifel. Bertehrter Beife nennt man ben Staubhanf Rimmel und ben Samenhanf Mafch. Der erftere wird zuerft gelichtet, in Baffer ober auf ben Stoppeln geroftet, gebrochen, gerieben, gehechelt, gefponnen und gewoben. Der Camenhanf wird größer, gefchleißt und ju Geilen gebrebt. Einen Theil Davon lagt man fteben, um Camen ju betommen, theils jur Gaat, theils um gutes Del baraus ju preffen. gage Pflanze riecht unangenehm und betäubenb. Die Orientalen maden teine Raben baraus, fonbern aus ben Blattern und ben Samen ein berauschenbes Getrant, welches wie Opium wirft; darans scheint auch bas Getrant ber Alten, Nopontho, bereitet worden ju fenn, welches erheiterte und bas Unangenehme vergeffen machte. Die Samen find ein gutes Bogelfutter, werben auch als einhullendes Mittel besonders bep entzundlichen harnorganen angewendet. Rheebe X. Taf. 60. Rumph V. 2.77. Plent E. 706. Schluhr E. 325. Sanne VIII. Taf. 35.

7. S. Die Sopfen (Humulus).

Bwephaufig, Staubbluthen in Rifpen, Relch funfblatterig, mit fo viel furzen Staubfaben; Samenbluthen in Bapfen, je 2 in tiner Schuppe, Relch rohrenformig, mit bem Grops verwachfen, Ruf mit 2 fabenformigen Narben.

1) Der gemeine (H. lupulus).

Stengel windend, Blatter gegenüber, herziörmig, brey- und fünflappig und rauh. Einzeln in Zäunen und Hecken, auf die er fich 2—3 Mann hoch links windet, auch in Nordamerica; häufig angepflanzt, der beste in Böhmen, Wurzel fast holzig, wird häufig von der Hopfenraupe (Hopiolus) zerstört, so daß man die Hopfenpflanzungen von Zeit zu Zeit anderswohin legen muß. Blätter 4—5" lang und eben so breit, mit 5 ovalen Lappen, zugespist und gezähnt auf zolllangen Stielen; Nispen 3" lang und grünlichgelb, Zapfen in Blattachseln, 11/2" lang, Otens allg. Ratura. III. Botanit II.

mit langen Griffeln. Die Früchte und die Deckblätter sind mit gelbem, harzartigem Staub bebeckt, dem sogenannten Hopfensmehl, welches dem Bier die Bitterkeit ertheilt, und durch keinen andern Stoff zu erseben ist; jede andere Beymischung ist schädlich. Um die Fracht zu erleichtern, sammelt man an manchen Orten dieses Wehl, und versendet es in kleinen Packeten; ob es aber sich im Bier so vertheilt, wie in den Zapsen, ist sehr zweiselhaft. Es riecht sehr gewürzhaft, selbst betäubend und die Bapsen werden anch als Berdauung besörderndes und Krampf stillendes Wittel, so wie zu Umschlägen angewendet. Im Frühzighr werden die Hopfenkeime wie Spargel gegessen. Knorr. Dol. II. t. L. 5. Plenk T. 707. Schkuhr T. 326. Hayne VIII. T. 36. Düsselb. VIII. T. 12. Wagner I. T. 110.

B. Bluthen in ahrenformigen Ratchen und zwenhaufig; Relch bren- bis fünftheilig, mit fo viel Staubfaben, Beutelfächer getrennt; Pflaume fren, auf einem brufigen Ring mit einem lappigen Griffel; ein verkehrter Same, Keim aufrecht im Epweiß. Stilagineen.

Sträucher ober Baume mit Wechselblattern und Nebenblattern, bieweilen mit egbaren Früchten.

S. S. Die Rufch en (Stilago, Antidesma).

3mephäufig, Relch brep- bis fünftheilig, mit fo viel Staub- faben; Pflaume oval, zwepfamig, reif einfamig.

1) Die Gemas. R. (St. bunius).

Blätter fpih-oval, 3 Staubfaben und 3 Narben. Oftinbien, ein Baum wie 3wetschenbaum, mit bider, saftiger Rinde, Blätter 6" lang, 3" breit; ährenartige Rähchen fingerslang, 2—4 bepsammen und schlaff, mit kleinen, grünlichen Blüthen. Pflaumen wie Erbsen, roth und sehr sauer, bann schwärzlich und säuerlich süß, schmeden wie Johannisbeeren; die sastigen und säuerlichen Blätter als Gemüse, wie Sauerampfer; der Baume beshalb angepstanzt, in Gärten und um häuser, wo aber die Blätter sehr von den Raupen abgefressen werden. Die Früchte kommen auf den Markt. Der wilbe hat eine so satie Rinde, daß der Stamm wieder ausschlägt, wenn auch die ganze Krone

abbrenat zur Beit, mo man bie heden anganbet. Rumph W. E. 131. Salamandra arbor.

2) Die Sanf. R. (St. alexiterium).

Blathen fünfzählig, Blatter länglich-eliptisch und glanzend, Rabchen fürzer als Blatter. Malabar, ein mäßiger Baum, mit grauer, herber Rinde; Blatter wie Pomeranzenblätter, ohne Geschmad, Rätchen 1'/a" lang und grünlich; Beeren walzig, roth, sauerlich wie die des Sauerdorns, werden gern gegessen und sind fühlend; die Blatter gegen Schlangenbiß; aus dem Bast macht man Seile wie aus hanf. Rheede IV. T. 56. Nuh-Tali.

C. Zwitter, nicht in Rätchen; Relch vier- bis achttheislig, mit so viel Staubfaben gegenüber; Gröps frep, nus ober pflaumenartig, ein- ober zwenfächerig, mit gespaltenem Griffel und einem verkehrten Samen, Keim aufrecht, ohne Epweiß. Ulmaceen.

9. S. Die Ruftern (Ulmus).

Relch glodenförmig, vier- bis achtspaltig, mit so viel Staubfaben; Tasche herzsörmig, zwepfacherig, reif einfacherig und einsamig, chne Enweiß; Griffel gespalten. Orme; Olmo.

Baume mit ungleichseitigen Bechselblattern unt abfälligen Rebenblattern, Bluthen bufchelformig, febr fruh an ben Zweigen.

1) Die gemeine (U. campestris).

Blätter spis-oval, boppel: gezähnt und ungleich, Blüthen fast fliettos, gehäuft und tünfzählig. Mehr sublich in Wälbern, und häusig angepstanzt in Schattengängen, wo er aber, wegen seines krummen Stamms und ber ungleichen, mehr walzigen Krone nicht besonders schon aussieht; 50—80' hoch mit schrundiger, dunkelgrauer Rinde; Blätter rauh, 2½" lang, 1½" breit; blüht im März vor den Blättern und reift im Juny; Reiche grünlich und dunkelroth, mit rundlichen, gewimperten Lappen; Taschen braun, hautartig, fast zolllang und ½" breit, fallen in solcher Menge ab, daß der Boden davon bedeckt wird. Das holz ist hart und zäh, und gut zu Achsen, Pressen und Mühlendern; die Blätter stud oft voll rother Blasen von einer Blatte

hinauflaufen; sie stehen längs ben Straßen 6 Schritt von einsander, und die Reben werden von einem Baum zum andern gebunden, in der Höhe von 12'. Die Blätter werden dem Bieh gegeben, und daher sehen die Bäume sehr zerzaust aus. Der bittere und herbe Bast wird gegen Ausschläge gebraucht. Fl. dan. tab. 632. Schluhr Taf. 57. Hanne III. Taf. 15. Guimpel T. 27. Dusseld. V. T. 5.

2) Die Roef. R. (U. suberosa, tetrandra).

Rinbe forfartig, Blatter boppelt gegahnt, bie untern oval, bie obern langlich, Bluthen vierzählig, Tafchen verfehrt oval. Din und wieder in Bergwäldern, ein mäßiger Baum, mit tleienen Tafchen. Schfuhr E. 57. b. Sanne III. E. 16.

10. S. Die Burgelbaume (Coltis).

Zwitter und getrennt, einhäusig; Relch fünfblatterig, mit fo viel Staubfaben; Pflaume fren, mit 2 Griffeln und einem verkehrten Samen, Reim aufrecht, mit etwas Cyweiß. Miccoulier.

1) Der gemeine (C. australis).

Blatter langlich langetförmig, ungleich, fcharf gegabnt, oben ranh, unten flaumig, Bluthen einzeln. Ums Mittelmeer, in Baunen und auf Sugeln, bep und in Barten; ein Baum, 40-50' boch, Blatter breprippig, 3" lang, 1" breit, Blathen grunlichweiß, an bunnen Stielen, tommen mit ben Blattern; Relch viertheilig, Frachte wie tleine Rirfchen, gelb, bann roth, enblich schwarz, schmadhaft, fuß und gefund, werben vorzüglich von Bogeln gefreffen und auch ale Bruftmittel gebraucht. In Africa foll man fugen Wein barans bereiten. Es ift ber Lotus bes Dioscoribes; ber bes homers und Theophrafts bagegen bie Pflaume eines Rreuzdorns, Zizyphus lotus. Das Holz ist fowarzlich, gab, fast so bart wie Buche, zu Bagenbaumen, Ragraifen, Spazier- und Labftoden, Blas-Inftrumenten. fablichen Frankreich macht man heugabeln aus ben Aeften, welche man bagu 5-6 Jahre lang gieht, und Peitschenftode, bie bis nach Paris gehen; aus ber schwärzern Burgel Deffer befte. Bu Mir an ber Rhone Reht ein Baum, ber über alle

Saufer emporragt und 500 Jahr alt fenn fon. Duhamel, Arbres t. 53. Scopoli II. Taf. 18. Schluhr Taf. 355. Perlaro, Bagolaro; die Früchte Bagole, Frigie; Beis de Perpignan.

15. Zunft. Beeren : Ruffer — Feigen. Artocarpen.

Kräuter und Baume mit Milchfaft; Bluthen in Ratchen, Kelch beeremartig und viertheilig, Samen mit Epweiß.

Meift mildreiche Baume in heißen ganbern, mit großen, oft lappigen Blattern und meift egbaren Früchten.

A. Reld viertheilig, Samen mit Eyweiß. Moreen.

Ein= ober zwephaufig; Reich meift viertheilig, mit fo viel Staubfaben gegenüber; Schlauche ober Rufchen einfacherig und einfamig, mit gespaltenem Griffel und beerenartigem Reich, ober in einem fleischigen Boben, Reim aufrecht im Epweiß.

Baume und Straucher mit Milchfaft, oft kletternb, Blatter abwechselnd mit großen Nebenblättern; Staubbluthen in Aehren und Trauben, Samenbluthen gedrängt und oft in einem gesichloffenen Boben, ber meift fleischig und egbar; nur in warmern Ländern.

- a. Bluthen innerhalb bes Fruchtbobens.
- 1. S. Die Krautfeigen (Dorftonia).

Bepberten Btathen burcheinander in einem fleifchigen, wabenartigen Boben, ohne Reich, mit 2—4 Staubfaben; Nagchen oval mit feitlichem Griffel, Narbe gespalten.

Stengellofe Rrauter im heißen America, mit gewurzhafter Burzel und einem edigen, flachen Fruchtboben am Enbe bes Schafts, welcher bep ber Reife fleischig wirb.

1) Die gemeine (D. contrayerva).

Blatter handförmig, gezackt und gezähnt, Fruchtboben vierecig und einzeln auf Burzelschäften. Bestindien und Sabamerica in Balbern, ein Kraut wit spindelförmiger, fingeredicer, röthlicher Burzel, und barauf 3—4 Blatter, 3—6" lang, auf eben fo langen Stielen; nebst 2—3 Schäften, 6" hoch, je mit

einem blaggrunen Fruchtboben über zollgroß, worauf die gelben Staubfaben und die Narben auf den kleinen, drepedigen und weißlichen Rüßlein, die eingefenkt und gedrängt stehen. Die brennend schweckende, gewürzhafte, bittere und starkriechende Wurzel
ist ein kräftiges Reizmittel, befördert die Ausdünstung und ist
ein berühmtes Giftmittel gegen den Schlangenbiß. Radix Contrayervae. Cluk, Exot. Drakena radix; Plumier, Am.
t. 119. Jacquin, Rar. III. t. 614. Plenk T. 67. Bladwell T. 579. Lamard T. 83. F. 1. Düsseld. X. T. 8.
Giftwurz, Bezvarwurz.

2. 3. Die Feigen - Baume (Ficus).

Bluthen einhäusig, sehr klein, in einem hohlen, fleischigen, birnförmigen Fruchtboben mit schuppiger Mundung; Staubbluthen oben, Reich dreptheilig mit so viel Staubfaben; Samen-bluthen viel zahlreicher, Reich fünfspaltig, Rußlein schlauchartig mit seitlichem Griffel, Rarbe gespalten.

Straucher und Baume voll Milchfaft, in marmern ganbern, mit Wechfelblattern und großen gerollten Rebenblattern; Frachte in Achfeln, meift egbar, find eigentlich nichts anders als ber angeschwollene und sehr vertiefte Fruchtboden, an deffen inneren Band die ungemein tleinen Bluthen und Früchte fiben, welche mit gegessen werden.

- a) Blatter lappig.
 - 1) Der gemeine (F. carica).

Blätter herzsormig, in 3—5 ftumpfen und gezähnten Lappen, oben rauh, unten flaumig, Fruchtboden birnformig und glatt. Um Mittelmeer, auch in der Provence, Italien und der Levante, auf Felsen und Mauern, vorzüglich angepflanzt in Gärten und Weinbergen, wild nur ein Strauch, zahm aber ein Baum 20—30' hoch, mit frummen und schlaffen Aesten, voll weißer Milch, bey und in Gärten, 2 Mann hoch; die Plätter handbreit, die nntern ganz, die obern drep- bis fünf-lappig, steden jung in dem scheidenartig gerollten, abfälligen Deckblatt. Die Felgen, einzeln in Btattachseln, enthalten kaum sichtbare Blüthen mit einem langen Griffel, bey den zahmen sine Staubsäden; werden wie eine mäßige Birne, 2" lang, 1"

Did, blaulich, röthlich und gelblich, auch weiß, sehr weich, und ber Anfangs scharfe und bittere Milchaft wird suß und schmadbaft; man kann über ein Duhend ohne Beschwerde essen; sind sehr kublend und halten offenen Leib; unreif aber sollen sie Ohmmacht verursachen. Sie werden angesädelt, getrocknet und in alle Welt versendet, Ficus Pallas. Sie werden seit der ältesten Beit in der Medicin gebraucht, außerlich zur Erweichung der Geschwülste, innerlich gegen Entzündung der Athem., Berdauungs- und Harnorgane; die Blätter mit dem ähenden Wilchsaft als Umschlag ben Geschwülsten, Ausschlagen, Scorpionsstichen und zu Bertreibung der Warzen.

Da er feit ben alteften Beiten angepflangt wirb, fo gibt es eine Menge Arten. Die Smornaer find groß, unten gelb, bie Genuefer langlich und gelb, die Marfeiller flein, gelb und febt füg. Der Baum machet ichnell, lebt aber nicht fange, gibt 2 Mernten im Sahr, eine mitten im Commer und eine im Derbft, obne viele Plage. Das bolg ift beligelb, gah und einftifc. Der wilbe Baum im Orient und in Africa heißt Geisfeige (Caprilicus). In bie unreifen Ruffe legt eine Gallmefpe (Cynips plenes) ihre Eper, welche im Spatjahr ausfliegen und bin und wieber ihre Gper in Die jungen Spatjahrefeigen legen. Sie bleiben ben gangen Binter barinn, bis jum Dan und freffen bie Samen aus, wodurch ber Saft wie ben ben Balläpfeln ftarter gufließt und bie Feigen großer und faftreicher Man glaubt auch, bie Bestäubung werbe burch bas Berumfriechen biefer Infecten beforbert. 3m Jung tragt man baber bie Binterfeigen auf bie gabmen Feigenbaume, bamit auch biefe von ben Insecten angestochen werben. Das hat man foon ju ben Beiten ber Griechen und Romer gethan, und in ber fpatern Beit noch in ber Levante und auf ben griechischen Infeln; jest fangt man auch bafelbit an, biefe Dube fur uberfluffig zu halten. In Europa werben bie Feigen reif und faß ohne biefes Berfahren. Knorr, Deliciae I. tab. F. Trem. Chret E. 73. 74. Gartner E. 91. F. 7. Plent E. 736. Schluhr I. 358. Sanne IX. I. 13. Daffelb. IV. I. 18. -Figuier; Ficajo.

ber und trennen fich in Bogen ober Binteln von einanber, wie Die Abern im thierischen Leibe ober wie ein Coraffaemache: Früchte wie Flintenfugeln, fcmeden fuß, aber fab, und merben gierig von ben Bogeln gefreffen, fo bag man fie felten am Baume findet. Gin folder Baum batte breite Mefte wie eine Rrippe, fo bag bes Rachts bie Menfchen barinn foliefen und bes Tage bie Biegen barauf herumliefen, um bas junge Laub abzuwaiben, benn fein Dilchfaft ift ohne Scharfe. Sie werben aud, fo wie bie Fruchte, von ben Menfchen, Glephanten, Rinbern und Flebermaufen gegeffen. Die Beiber reiben mit ber geftogenen Rinbe, Reig und Manoorblumen, Geficht und Leib, um bie haut glatt zu machen; baburch wird ber Baum oft fo augerichtet, bag er ausgeht. Ben ihren Rachtfaften, wo fie immer fingen muffen', effen fie bie Blatter, um eine flare Stimme zu erhalten. Hebrigens, ift biefer Baum in gang Inbien betannt, auch in Guzerat und Verfien. Der Baum Laar, hinter Samru in Derffen ober in ber cavamanischen Bafte, von bem alle Reisenben ergablen , bag er einige Taufend Menfchen befchatten tonne , ift berfelbe. In Alt-Indien fieht er auf allen Platen und Gaffen, wo man Schatten haben will. Man ftellt bie Pagoben barunter in fleinen Capellen, weil Diefe Beifter nach ber Lehre ber Braminen in feinem Baume lieber wohnen, als in biefem. Macaffar mar ein folder Baum von einem bofen Teufel bewohnt, ber jeben mit einer schweren Rrantheit beimfuchte, welcher benfelben verlepte. Rinbe und Blatter als Auswurf beforbernbe Mittel und gegen Musichlage. Rumph III. E. 91. 92. Arbor Conciliorum; Ficus religiofa. W.

10) Der fleinblätterige (F. parvifolia, benjamina).

Blätter elliptisch, zart, querrippig, oben weiß gebüpfelt, Früchte rund, fast stiellos. Gin ansehnlicher Baum, boch tleinner als die aubern, aber mit ber schönften Rrone; Stamm nur 9' hoch, aber mit einer solchen Menge schnurförmiger Luftwurzeln bebeckt, daß man ihn davor nicht sieht, auch fallen von den Aesten so viele Fäden nieder, daß der Baum wie eine Garnbude aussieht. Man pflangt ihn auf Marktplähen, um Schatten zu haben; die Blätter 3" lang, 2" breit, sind esbar;

bie Frückte wie Erbsen, blutroth, endlich schwärzlich, werden gierig von Papagepen gefressen. Er gibt Brennholz; bie gestenten Fäben legt man auf tie Bunden vom macassarischen Gist, ist sie auch gegen giftige Fische und Krebse; endlich braucht man sie zu Bogensehnen. Rheede I. Tas. 26. lity-Alou; Rumph III. T. 90. Plutenet T. 243. F. 4.

11) Der traubige (F. domestica).

Blattet länglich lanzetstrmig, breyrippig und oben gebüpfelt. Ein ungeheurer Baum mit einem Stamm, ber aus mehreren zu bestehen scheint und an den Wurzeln so große Kammern bilbet, des man sich darinn verbergen kann; die langen Zweige voll Blatter, S" lang, 2" breit, voll unschädlicher Milch; außerdem so voll erbscngroßer, gelbrother Feigen, daß man sie kaum sieht; werden von den Bögelu gefressen. Wird in ganz Wasser-Inden durch Stecklinge auf den Märkten gepflanzt wegen des großen Verbrauchs der jungen Blätter, welche vom gemeinen Volke roh gegessen werden zu Fischen; nicht zur Sättigung, sonzuler roh gegessen werden zu Fischen; nicht zur Sättigung, sonzuler freil. Den gekanten Saft aus den Drähten legt man auf Wunden von vergisteten Pfeilen. Rumph III. T. 87. 88. Grossularia domostica.

12) Der breitbidtterige (F. latifolia, racemosa).

Bikter oval, zugespitt und saft herzsörmig, Früchte oval, stflielt und paarig. Oftindien, ein ungehenrer Baum, 70' hoch und 6' die, der gleich über der Burzel verschiedene Stamme treibt, welche nicht rund wie andere Stamme sind, sondern in Bindungen wunderbar gedreht, wie auch die Leste, welche pasammen wachsen, wo sie sich tressen, so daß er ein Sinnbild von Bildheit und Ungebundenheit vorstellt, besonders da noch zu dieser Berwirrung eine Menge Schnüre kommen, welche wie Seegelstricke niederfalten, sich immer gabeln, bis sie die Erde berühren und daseibst wie gespannte Zeltschnüre vestwurzeln, woraus wieder neue Stämme sprossen, welche wie Stätzen um den alten Baum stehen und wovon die nächsten am Stamme mit der Zeit verwachsen, besonders in den Wäldern. Ueberall siest weiße, dicke, aber unschäbliche Milch aus. Blätter hand-

lang und handbreit; die Früchte größer als Oliven, 2—6 bezfammen, anfangs gelb, bann roth und weiß gedüpfelt, im August; endlich schwarzblau, wie Zwetschen, im October; nicht
egbar, schwecken aber besto besser den Waldvögeln, den Fledermäusen und Wildschweinen, woben sie gefangen werden; trägt
das ganze Jahr, seht aber manchmal aus, weil er gar zu viel
hervorbringt.

Bächst immer an offenen Platen und hat feine anbern Baume um fich, als von feiner Art; fehr oft machfen bie Seitenstämme um ben Sauptstamm fo biebt aufammen, baß fie ibn erbruden und man oft folde Stamme in einem aufammengefesten findet. Diese Baume fest man auf Die Markte, Die bisweilen von einem einzigen gang bebeckt werben; bas Bolf verfammelt fich barunter. Das Solg ift gut gum Brennen, aber nicht als Zimmerholz: man foneibet aber baraus zierliche Rlöte, welche man, mit Laubwert ausgeschnitten, auf ben Borbertheil ber Schiffe fest und übermalt. Aus ber Rinde macht man bie beften Lunten; aus bem Bafte, burch Roften, bas gelbliche Sultan-Papier und Gartel, die um ben blogen Leib getragen werben. Die von ben Meften berunterhangenben Schnure find qutes Bindwert, bisweilen baumensbick und feltsam burch einanber geflochten. Dieje Baume werben febr in Chren gehalten, besonders einzelne große, die oft im gangen gande berühmt find: Stirbt ein folder Baum, fo halt man es für ein Beichen von bem Untergang ber Berrichaft felbigen Landes. Bugleich zeigt er bie Jahreszeiten an. Um Ende bes Jahrs ber Orientalen ober ber Regenzeit fallen bie Blatter ab, und am Anfang bee Jahre ber Occibentalen ober ber trodenen Jahrezeit, bringt et Früchte hervor. Er fieht gewöhnlich vor bem Gemeindhaufe. Rumph III. T. 84. F. latifolia.

- b. Die Bluthen um ben Fruchtboben.
- 3. S. Die Maulbeerbaume (Morus).

Bluthen ein- ober zwephäusig, in Aehren; Relch viertheilig, mit fo viel Staubfaben; Samenkelch vierblätterig ober vierzähnig; Rußchen schlauchartig, zwepfächerig, reif einfacherig, pflaumenartig von Fleisch umgeben und viele kopfförmig mit rinanber verwachsen; Samen verlehrt, Reim aufrecht im Cyweiß. Griffel gespalten. Moro, Gollo; Murior.

Baume mit Milchfaft und ziemlich einfachen, rauchen Bechfelblättern und abfälligen Nebenblättern; bie fleinen Pflaumen vermachfen wie bey ber Brombeere.

- a) Samenfelch vierblatterig.
- 1) Der schwarze (M. nigra).

Blatter oval und bergformig, gang wer lappig, ungleich gegabnt und raub, Fruchte fcmarg, Derfien, feit Zahrtaufenben im sublichen Guropa angepflanzt und zum Theil verwilbert; ein Baum, 30-40' hoch, mit frummem, fnorrigem Stamm, afcgrauer Rinbe und langen, fcblanten Meften; Blatter von verschiebener Geftalt und Große, 4" lang, 3" breit, einfach und brep. bis funflappig; bie Staublatchen 11/2" lang, bie Camentopfden balb auf bemfelben, balb auf einem anbern Stamm, teif wie Brombeere, boch mehr oval und fcmarg, mit bunteltothem, fauerlich fußem Saft, werben baber gegeffen, aber nicht Die bittere Burgelrinde ift ein Purgiermittel gegen geidätt. ben Bandwurm. Der Grund ber Anpflanzung aber ift bie Bucht ber Seibenraupen, welche mit ben Blattern gefüttert werben. Ran hat fie baber auch in Deutschland zu wiederholten Malen mit großen Rosten angepflanzt, aber ohne Erfolg. Die Blatter . werben auch bem Bieh gefüttert. Matthiol, Ic. tab. 284. Duhamel, Arbres III. tab. 8. Rerner 2. 244. Dient I. 663. Duffelb. V. E. 3. Bagner II. E. 181.

2) Der weiße (M. alba).

Blätter schief herzsörmig, meist lappig und gezähnt, ziemlich glatt, Beeren weißlich. Wie ber vorige, aber kleiner, auch
bie Früchte, welche übrigens auch röthlich und schwarz vorkommen
und süßer schmecken. Kam erst vor einigen Jahrhunderten aus
China nach Europa, wo er jest auch allgemein angepstanzt wird,
zu demselben Zweck. Gärtner T. 126. F. 2. Guimpel
T. 139. Schluhr T. 290.

3) Der Farber - M. (M. tinctoria).

Blatter langlich und gegabnt, zwephäusig, Rugchen ein- fiberig. Jamaica und Brafilien, ein Baum, 60' boch, voll

gelber Milch, Blatter 4" lang, bie Redenblätter bleiben oft als Dornen stehen; Kachen brey und hangend, die Zapfen rundlich und aufrecht, kleiner als Brombeeren, grünlich, süß und schmadhaft, werden roh und eingemacht gegessen. Das Holz ist das gelbe Brassleinholz, welches in Menge nach Eusropa kommt und zum Färben gebraucht wird. Marcgrave Taf. 119. Tatai-iba. Plumier, Am. tad. 204. Stoane Taf. 158. Fig. 1. Fustick-wood. Maclura.

- b) Relch röhrig und vierzähnig. Broussonetia.
- 4) Der Papier : M. (M. papyrisera).

Blätter herziörmig, einfach und lappig; zweyhäusig. China, Japan und Sübsec, bep uns in Gärten; ein strauchartiger Baum, 15—20' hoch, voll Milchsaft; Blätter abwechselnd, oben rauh, unten zottig, die jüngern lappig; Früchte größer als Erbsen in Blattachseln, dunkelroth, süß, mit röthlichen Griffeln, wie Haare. Wird in Bergwälbern gepflanzt. Aus der zähen Rinde der einjährigen Schöse macht man durch Kochen und andere Bereitung das in Japan allgemein gebrauchte Papier. Kämpfer E. 472. Soba, Thesaurus, I. t. 28. Lamarck, Ill. t. 762. Kerner T. 715. Schkuhr T. 290.

- B. Baume mit Mildfaft, Bluthen in Ragden, Reld röhrig, Samen ohne Eyweiß.
 - a. Relch blatterig, Samen ohne Enweiß. Artocarpen.

Blüthen ein- und zweyhäusig auf einem fleischigen Boben; Staubblüthen in runden Rähchen, Relch zwey- bis vierblätterig und verwachsen, mit so viel Staubfaben; Samenblüthen auf einem lugelförmigen Boben, mit und ohne hülle, Relch röhrig und zwey- bis vierspaltig; Rüßchen schlauchartig, frey mit einem Samen ohne Cyweiß, Griffel gespalten, Keim verlehrt.

Sträucher und Baume mit Wechselblattern und Rebenblättern, ein- und zwephäusig; in heißen Ländern, mit weißem und gelbem Milchsaft, der oft giftig ist, aber auch Federharz enthält; die zusammengesesten Früchte sind meist beerenartig und esbar.

- a. Früchte troden,
- 4. G. Die Erompeten Baume (Cocropia).

3wephäufig, Bluthen fehr klein, in gefingerten Rabchen, Relch freifelformig, mit 2 Stanbfaben; Samenkelche glockenformig in Rolben; Schlauch einfacherig, in zwepzähnigem, fleischigem Relch. Bois trompotte, Bois canon.

1) Der gemeine (C. palmata).

Blatter hanbförmig, neunlappig, oben glatt, unten weiß. flig. Ein zierlicher Baum in Westindien und Südamerica. felten in Balbern, fonbern gewöhnlich auf verlaffenen Relbern, ziemlich hoch und grab, fast ohne Mefte: bas Solz weich, ber Stumm maßig bid, von unten bie oben gang bohl, mit bunnen Sheidmanben, worinn ein Loch wie Erbfe, beständig von rother Ameifen; am Enbe flehen Blatter im Rreife, wie ben Mamooira; auf mehr ale fouhlangen Stielen, schilbformig und fo groß ale ein Bogen Papier, in 10 Lappen getheilt, unten weiß unb mit einer grauen Linie gefäumt. Dben bilbet bas Rebenblatt eine graue Scheibe, wie ben ben Feigen, worinn bas Blatt artig jufammengefaltet ftedt; bann tommen baraus 4 ober 5 bangenbe, baumensbide, murffbemige, 6-9" lange Rolben voll brauner Körner, welche gegessen werben; auf bem anbern Baum fteden in einer Scheibe mehr als ein Dubend Randen. Stamm machet in einem Jahr 16' boch und wird 9" bid. Die Brafilier nehmen ein Stud trodene Burgel, machen ein fleines Lod hinein, treten mit ben Fugen barauf und breben einen Stab von hartem Holz barinn berum, wodurch fie fich entzunbet. Sie legen Baumwolle ober trodene Blatter bazu, um bas Feuer ioneller aufzufangen. Das weiße, fette Mart im Gipfel legen bie Schwarzen auf Bunben; ber Saft aus ben Anospen ift ein febr wirffames Mittel gegen farte Blutfluffe. Darcgrave T. 91. Pifo, E. 72. Ambaiba.

2) Der foilbförmige (C. peltata).

Blätter schildförmig, neunlappig, Lappen länglich, oben rauch, unten weiß filzig. Westindien, besonders auf den Carisbien und dem nahen Bestlande; ein Baum 80—40' hoch, kaum mansbick, der sich burch seine besondere Arache von ferne unters

icheibet: machet in ben Bergmalbern, und ift einer ber erften Baume, bie fic auf ausgerentetem ganbe zeigen; machet fcuell und ift meiftene ohne Mefte, Rinbe weiß, in Swifdenraumen geringelt und innwendig mit hautigen Scheidmanben. etwa 10 Blatter abmechfelnd, abfällig und rauh, unten weiß filgig, über ichuhbreit und fiebenfpaltig, auf Stielen 11/2' lang und voll mafferigen Saftes, ber fcmar, fledt. Die Bluthen fehr flein und gebrangt; an einem Stiel hangen gewöhnlich 4 Rolben 2" lang in einer abfälligen Scheibe; auf einem anbern Baum ebenfo, mehr als 20 Rapchen. Der Saft ift fchleimig und berb, und wird gegen Durchfall, Bunden und Geschware gebraucht, auch zur Verfertigung von Feberharz Rinbe bient gum Gerben, ber Baft gu Stricken; bie Fruchte fomeden fauerlichfuß und werben gegeffen. Die hohlen Stamme braucht man ale Unterlagen ber Floge, weil fie fehr leicht find. Die Blatter find fo rauh, bag man bamit glatten fann. Gloane T. 88, F. 2, T. 89, Jacquin, Obs. II. t. 46, f. 4. mard T. 800. Ambaitinga, Yaruma.

- b. Samenbluthen einzeln.
- 5. G. Die Giftbaume (Antiaris).

Einhäusig, Bluthen fehr klein, auf einem scheibenförmigen Fruchtboben voll Schuppen, in einer hulle; Relch brep- bis vierblätterig, mit so viel Staubfaden; Samenbluthe an demselben Zweig, ein Nuschen mit hängendem Samen und gespaltenem Griffel in vielspaltiger, fleischiger hulle.

1) Der gemeine (A. toxicaria).

Blätter elliptisch, harsch und rauh, Bluthen an Zweigen, die Staubbluthen auf einem pilgförmigen Boben. Oftindien, besonders auf Macassar und Java, Bornev und Celebes, einzeln in dichten Balbern; ein sehr großer Baum über 100' hoch, Stamm grad, 60—80' hoch und 6' bid, unten voll Anorren, Rinde weißlich und glatt, Polz weiß; die Blätter 2'/2" lang, 11/2" breit, an jungen Stämmen 6" lang, fast stiellos, fallen ab vor der Bluthe und schlagen wieder aus nach dem Absall ber Kähchen, welche einzeln in den Achseln siehen auf einem gestielten Fruchtboden, gewölbt wie ein Dutpilz, 1/2" breit; die

Samenblathen einzeln, fast fliellos, und befteben aus einer Acifdigen Satte von einem Dusend Sourpen gebilbet, wie Bachbolberbeeren.

Rumph erzählt Kolgendes bavon: Sein Saft ift fleberig, bitter und gelblich, ber ber jungen 3weige weiß, und ift bas berachtigte, fürchterliche Gift, womit in gang Baffer-Inbien bie L Baffen vergiftet werben, vor benen fich bie enropaischen Gol daten weit mehr färchten als vor Feuergewehr. Rest weiß man fic burch Gegengift zu belfen. Unter bem Baum foll fein Gras wachfen, und bie Bogel, welche fich barauf feben, follen fowindelig werben und tobt herunterfallen. Unter bem Baum foll eine gehörnte Schlange wohnen, die wie ein Suhn gadert; mad Andern foll es ein Bafilist fenn. Der Baum ftebt aberall 1-2 Tagreifen von ber Rufte, mo nur Salbwilde wohnen mb felten ein Europäer hintommt. Man tann fich ihm nabern, wenn man ben Ropf mit Tuch umhallt, bamit nichts barauf tropft, weil er fonft fdwillt. Man ftedt ein jugefpistes Bambusrohr in die Rinde, worein ber blutrothe Saft flieft und bald gerinnt. Die Pfeile, welche man bamit vergiftet, beißen Sompit; find banne, fouhlange, ftrobbalmebicte Robrstabe mit einem Sanzabn, welcher mit bem Gift überzogen ift und baber imarz ausfieht; am bintern Ende ift ein Stud Rort. Sie werben in einem Rocher von Bambuerohr, ber mit einem Dedel verschlossen ift, getragen. Rach einem Jahr verlieren fie ihre Rraft. Man blatt fie burch ein mannslanges Blasrobr einen Fleinen Klintenfchug weit. Der Bermundete fühlt fogleich große hipe, Schwindel, woranf Ohnmacht und Erb folgt. Das Gift wirft heftiger, wenn es mit bem fonft als Gemfife effbaren Rraut Lampnjang (Magiber zorumbet) vermischt wird. Gegen biefe Pfeile ziehen die europäischen Solbaten über ihre Rleider eine Art Oberrod von franischem Leber.

Das Gift wirkt nur tobtlich, wenn es ins Blut fommt; wif ber haut macht es nur Geschwufft, und ift als Pflafter felbft ein Mittel gegen ben Stich giftiger Rifte und ben Big ber Stolopenber. Mit bemi fdwachern Gift getobtete Sirfche fam man effen; fruher hat man in ben Aviegen ben Goldaten Menschenkoth mit Gewalt in den Schlund gestedt, woranf fartes Brechen erfolgte; nachher hat man aber von gesangenen macassarischen Weibern andere Gegengiste erfahren, welche bald mehr, bald weniger wirfen; dahin gehört die Spatwurz (Crisum asiaticum). Sie wird gesaut, der Sast verschluckt und des Uebrige auf die Wunde gelegt; es muß Brechen erfolgen. Und braucht man die Rinde von Ficus latifolia und andern. Der Geheilte muß sich Monate lang aller erhisenden Getränkt und jeder angreisenden handlung enthalten. Herb. amb. II. 4. 87. Arbor toxicaria, Ipo.

Leidenault hat biefen Baum erft botanifc fennen gelebrt, und bic Ergablungen bavon fehr übertrieben gefunden. er ließ einen Javaner hinauffteigen, um Bluthen gu befommen; er machte beghalb Ginschnitte binein; faum mar er aber 25' hoch getommen, fo murbe ihm übel, und er mußte herunter Reigen; er schwoll auf, befam Schwindel und Erbrechen, und war mehrere Tage frant; einem anbern bagegen, ber bis auf ben Gipfel fletterte, that es nicht bas Beringfte. Er ließ nun einen, ber aber 1' bid mar, fallen, gieng zwischen ben ger brochenen Meften umber, mahrend Gummihars ihm auf Geficht und Sande träufelte, ohne bag es ihm gefchabet hatte; inbeffen hat er fich fogleich gewaschen. Den Thieren ichabet ber Baum ouch nichts; er fah Gibechfen und Infecten am Stamm, und Bogel auf ben Neften. Das Gift heißt Ipo ober Upas antiar. Man gewinnt es burch Ginschnitte in ben Stamm, mischt es talt in einem irbenen Gefchirr mit Rornern von Capsicum fre ticosum, Pfeffer, Anoblauch, Burgeln von Kaempferia galange, Maranta malaccensis (Bangle) und von Costus arabicus, alles gestoßen, außer den Körnern von Capsicum fruticosum, welche man einzeln mit einem Stabden fcnell auf ben Boben bes Gefäßes stößt. Jedes Korn verursacht ein schwaches Aufwallen und fleigt auf die Oberfläche, wo man es wegnimmt und fo noch 8-10mal hinein ftogt. Es wirft nicht fo fonen und anders als Upas tieuté (Strychnos). Ein Bafferhuhn, am Schenkel verwundet, ftarb nach 3 Minuten unter Rrampfen und Erbrechen. Ann. Mus. XVI. t. 22.

c. Früchte fleifdig.

5. 6. Die Ruffeigen (Brosimum).

3wephaufig, runbliche Ratchen mit fcilbformigen Schuppen, und bazwifden einzelne Staubfaben mit fcheibenformigen, buchfenartigen Beuteln; 2 Schlauche, mit gespaltenem Griffel in becherformiger Date aus fleischigen Schuppen, wie Bachholberbeeren.

1) Die gemeine (B. alicastrum).

Blätter oval lanzetförmig, Rätchen kurz gestielt in Achseln und einzeln, selten paarig. Antillen; ein hoher und zierlicher Bann mit Mischafte, schlaffen Nesten und 8—4" langen Bechesblättern und dutenförmigen Rebenblättern, welche ein gutes Bithsutter sind. Rätchen wie Erbsen, Frucht wie Muscatnus, beist Brodnuß (Broad-nut), schmeckt fast wie Haselung, und wird sowohl roh gegessen, als zu Brod gemacht. Swarts, India occidentalis I. t. 1. s. 1. Tussac, Antilles I. t. 9.

2) Die mildige (Br. atile).

Blatter gestielt, länglich, ohne Rebenblätter, Frucht wie Ballnuß. Caraccas, auf Bergen 1200' hoch; ein ungeheurer Baum, 200' hoch, 7' bick, enthält, obschon er auf Felsen macht, sehr viel weiße, kleberige, wohlriechende und suße Mich, welche aus Einschnitten fließt, und von den Regern häusig getrunken, anch mit Brod und Manive gegessen wird. Durch Rochen scheibet sich eine gelblichweiße, harzige und wachsartige Masse, aus der man Lichter macht; mit Scheidwasser gibt sie Cautschie. Die Frucht enthält eine einsamige Ruß. Humboldt, Rolat. hist. II. p. 106. 130. Galactodondrum, Kunth, Synopl. pag. 198. Ann. Mus. II. pag. 180. Pale de vacca (Anbbaum).

7. G. Die Brobbanme (Artocarpus).

Bluthen einhäufig, gebrängt an Kolben, in einer Scheibe; Stanblelch zwep- bis breyblätterig, mit einem einzigen Stanbsiden; Samenkelch rohrig, Schlauch fehr klein, beerenartig, mit tinem langen Griffel, alle zu einer großen Fleischfrucht ver- wachsen. Jacquier.

Sehr nügliche Baume in heißen Lanbern mit Mildfaft,

Menschenkoth mit Gewalt in den Schlund gesteckt, worauf starkes Brechen erfolgte; nachher hat man aber von gefangenen macassarischen Weibern andere Gegengiste ersahren, welche bald mehr, bald weniger wirken; dahin gehört die Spatwurz (Crinum asiaticum). Sie wird gekant, der Sast verschluckt und das Uebrige auf die Bunde gelegt; es muß Brechen erfolgen. Auch braucht man die Rinde von Ficus latisolia und andern. Der Geheilte muß sich Monate lang aller erhipenden Getränkt und jeder angreisenden Handlung enthalten. Herb. amb. L. 87. Arbor toxicaria, Ipo.

Lefchenault bat biefen Baum, erft botanifc fennen gelehrt, und bie Ergablungen bavon fehr übertrieben gefunden. Er ließ einen Javaner binauffteigen, um Bluthen au betommen; er machte beghalb Ginfchnitte binein; faum mar er aber 25' hoch gefommen, fo murbe ihm übel, und er mußte berunter fteigen; er fcwoll auf, betam Schwindel und Erbrechen, und mar mehrere Tage frant; einem anbern bagegen, ber bis auf ben Gipfel fletterte, that es nicht bas Geringfte. Er ließ nun einen, ber über 1' bid mar, fallen, gieng amifchen ben gerbrochenen Meften umber, mabrent Gummibarg ibm auf Geficht und Sanbe traufelte, ohne bag es ihm gefcabet hatte; inbeffen bat er fich fogleich gewafchen. Den Thieren fchabet ber Baum ouch nichts; er fah Gibechfen und Infecten am Stamm, und Bogel auf ben Meften. Das Gift heißt Ipo ober Upas antiar. Man gewinnt es burch Ginschnitte in ben Stamm, mischt es talt in einem irbenen Geschirr mit Rornern von Capsicum fre ticosum, Pfeffer, Anoblauch, Burgeln von Kaempferia galange. Maranta malaccensis (Bangle) und von Costus arabicus, alles gestoßen, außer ben Rörnern von Capsicum fruticosum, welche man einzeln mit einem Stabden fcnell auf ben Boben bes Gefäßes ftogt. Jebes Korn verurfacht ein fcmaches Aufwallen und fleigt auf die Oberfläche, wo man es wegnimmt und fo noch 8-10mal hinein ftögt. Es wirft nicht fo foned und anders als Upas tieuté (Strychnos). Ein Bafferbuhn, am Schenfel verwundet, ftarb nach 3 Minuten nuter Rrampfen und Erbrechen. Ann. Mus. XVI. t. 22.

e. Früchte fleischig.

. C. Die Rugfeigen (Brosimum).

Bwephaufig, runbliche Ratchen mit foilbformigen Schuppen, und bazwischen einzelne Staubfaben mit scheibenformigen, buchfenartigen Beuteln; 2 Schläuche, mit gespaltenem Griffel in becherformiger hune aus fleischigen Schuppen, wie Bachholberbeeren.

1) Die gemeine (B. alicastrum).

Blätter oval langetförmig, Randen turz gestielt in Achseln und einzeln, selten paarig. Antillen; ein hoher und zierlicher Baum mit Milchsaft, schlaffen Mesten und 3—4" langen Becheselblättern und dutenförmigen Rebenblättern, welche ein gutes Biehsuter sind. Randen wie Erbsen, Frucht wie Muscatnus, heißt Brodnus (Broad-nut), schmedt fast wie Haselnus, und wird sowohl roh gegessen, als zu Brod gemacht. Swarts, ledia occidentalis I. t. 1. f. 1. Tussac, Antilles I. t. 9.

2) Die mildige (Br. atile).

Blatter gestielt, länglich, ohne Rebenblätter, Frucht wie Ballnuß. Caraccas, auf Bergen 1200' hoch; ein ungeheurer Bunn, 200' hoch, 7' bick, enthält, obschon er auf Felsen wächst, sehr viel weiße, kleberige, wohlriechende und süße Milch, welche aus Einschnitten fließt, und von den Negern häusig getrunken, auch mit Brod und Manive gegessen wird. Durch Rochen seicht sich eine gelblichweiße, harzige und wachsartige Masse ab, aus der man Lichter macht; mit Scheidwasser gibt sie Cautique. Die Frucht enthält eine einsamige Ruß. Humboldt, Rolat. hist. II. p. 106. 130. Galactodendrum, Kunth, Synopl. pag. 198. Ann. Mus. II. pag. 180. Palo de vacca (Außbaum).

7. G. Die Brobbanme (Artocarpus).

Bluthen einhäufig, gebrängt an Rolben, in einer Scheibe; Gtaubtelch zwep- bis breyblätterig, mit einem einzigen Staub- faben; Samentelch röhrig, Schlauch fehr klein, beerenartig, mit mem langen Griffel, alle zu einer großen Fleischfrucht ver- machien. Jacquior.

Sehr nühliche Baume in heißen Lanbern mit Milchfaft,

Wechselblättern aud großen, gerollten Rebenblättern, von beren Frucht ganze Bevöllerungen fast bas ganze Jahr leben. Die Rägchen walzig, fast wie benm Rohr, die Rolben ober Früchte rundlich und oval.

- a) Griffel einfach, Blatter gang.
- 1) Der flaumige (A. pubescens, hirsuta).

Blatter fpih-elliptifch, unten flaumig, Ratchen bangenb. Rolben aufrecht und oval. Offindien; ein ungeheurer Baum voll gewundener, rauher und brauner Aeste; Solz fehr hart, weiß, innwendig rothlich mit bider, herber Rinbe; Blattet fpannelang und über handbreit; die Ratchen am Ende, fpannelang und fingerebid, werben getrodnet, von ben Rnaben gum Spaß angeganbet; Bluthen grun, innwendig weiß. Der Rolben pber die Frucht heißt Angelica, hangt an bitten Stielen berunter, und befteht aus einem weichstacheligen, gelblichen, fauftgroßen Bapfen, wie Stechapfel; enthält fleine, langlichrunde Fracte, wie Bohnen ober Caftanien, von weinartigem Sefchmad und gewurthaftem Beruch; burd Ginfchnitte traufelt Milch aus ber Frucht. Wenn man zuviel bavon ift, fo macht fie leicht Durchfall, ben aber bie Burgel und bie Rinde ftillt. Das aus Der gefochten Frucht gepreßte Del beförbert bie Berbauung; bie Blatter gegen Quetidungen und Glieberichmergen. Dolg macht man ungeheure Riften und Schiffe, auch boblt man Die Stamme ju Rachen aus, welche Mansjus beißen und manchmal 80' lang und 9' breit find; es ift jebod im fugen Baffet bem Burmfrag ausgefest. Rheede III. E. 32. Ansieli.

2) Der indifche (A. integrifolia).

Blatter elliptifch, unten rauh, Kanchen aufrecht, Kolben länglich. Ditindien, wild und angebaut; ein Baum wie Birnsbaum, 30—40' hoch, mit 3—4' bickem Stamm, weiß und gelb geschäckt, mit vielen gewundenen Arften; Rinde bick mit Wilchsfaft, Blatter gabireich, spannelang und handbreit mit einem schuhlangen Stiel, Rahcen 2" lang und grun in den obern Achseln; Rolben oder Frucht heißt Jaca, und hängt einzeln an den bickern Aeften, und selbst am Stamm, bisweilen so tief, das fie in der Erde ftedt, und dieses find die besten. Sie ift

länglichennb, wie ein großer Kürbis, ober vielmehr ein ungeheurer Zapfen, 1—11/21 lang, 1/2—11 bick, 10—25 Pfund schwer,
felbst 60, so baß sie ein Mann kaum tragen kann. Die Schale
ist gelblichgrun, mit schleimiger Milch überzogen, welche fleckt,
bick, runzelig, voll Obcker, wie mit Diamanten befeht, innwendig
weiß und voll Milchsaft. Diese gemeinschaftliche Schale schließt
unzählige kleinere Früchte ein, welche länglich sind und von
bidem, weißem, wohlriechendem und wohlschmeckendem, süßem
Fleisch umgeben sind, welches vorzüglich gegessen wird. Zebe
enthält einen Kern größer als Eichel, weiß und milchreich,
welcher wie unsere Castanien schmeckt. Dergleichen Kerne liegen
80—100 um eine dicke, milchreiche Spindel, etwa ein Dupend
im Kreise von einer Haut umgeben, nehmlich dem Schlauch.
Die Spindel und die Schale enthalten einen kleberigen Saft,
wie Terpenthin, mit dem man Bögel fängt.

Die reifen Früchte werben geschält und als Lecterbiffen gegeffen, boch find fie in Menge fdwer verbaulich. Der Goidmack ift fdmer zu beschreiben : es ift ein Gemifch von Sonig, Erauben und Pomerangen, boch etwas fab; ber Geruch wie moterige Aepfel und fo ftart, bag man teine grudt im Saufe verbergen tonnte; fie ift befonbere erfrifchenb und gefund gur beigen Beit. Auf Ceplon ift fie bas Lebensmittel für einen großen Theil bes Jahrs. Die Glephanten geben ihr febr nach, und brechen felbft fleine Baume mit bem Ruffel ab. Bur Beit ber Reife fdweben viele Keine Schnafen barum. Bon ben Inngeborenen werben bie jungen Früchte roh gegeffen, bie reifen eingemacht, ober in Stude zerfdnitten, gelocht ober auch in Palmbl gebraten. Die gerofieten Rerne schmeden fuß, und werden zum Rachtich aufe gefett; aber zuviel gegeffen machen fie Brennen im Salfe und Diferteit. Die Inngeborenen machen aus ben an ber Conne getrodneten Debl und Ruchen; auch tauen fie mit Betel bag innere Bautchen um die Caftanie fatt Areca. Der Abfub ber Burzel gegen Durchfall; ber Milchfaft ber Frucht mit Pulver von Calmus gegen bie Rachtblindheit; bas bolg in Effig gegen bie Gefcmulft bed Bapfcheus und ber Manbeln; Die mit bem Birifd ber Frucht geftogene und mit Buder gu einem Pflafter

gemachte Burzel gegen bie Flechten. Aus ber Milch tocht man Bogelleim. Das harte Holz wird wie Mahagony zum Einlegen gebraucht. Rheede III. T. 26—28. Jaka, Pilau, Jaqueira. Rumph I. T. 30. 31. Soccus arboreus major, Soor-Zak; Camelli, Icones t. 168. Nanca; Bontius p. 119. Champidaea; Gärtner T. 70. 72. Thunberg, Schwed. Abh. 36. S. 252. Roxburgh, Coromandel T. 250.

- b) Griffel gespalten, Blatter lappig.
- 3) Der auftralische (A. incifa).

Blatter langlich, buchtig und fieberfpaltig, unten flaumig, Staub-Ratchen hangenb, ohne Scheibe. Malabar, Moluden, Sublee, besonders auf Otaheiti, angepflanzt auf Moris und im heißen America; ein Baum wie Muscatnugbaum, 40 bis 50' boch und 4' bict, mit wenig Aeften und aufrechten Bweigen, wie Armleuchter; am Enbe 6-7 Blatter, rofenartig, 2 Spannen lang und faft eben fo breit, mit 8-10 Lappen, faft wie Eichblatter. Randen am Enbe, wie benm Rohrfolben; bie Rolben tiefer unten, etwa 3 bepfammen, rundlich, fo groß wie ein Rindstopf, voll von vier- ober fechsedigen Bargen, wie Diamanten, und mit Raben bebectt wie mit Bolle, 3-4 Pfund Roh nicht egbar, aber geröftet ober in Bleischbrühe getodt, und fomedt bann wie Artifchode; getrodnet wie Brob au andern Speifen; fattigt gut, und taugt baber fur bie arbeitenbe Claffe. Enthalt wenig Rerne, oft gar feine, und bas find die beften. Gie merben geroftet ober gefocht, und wie Caftanien gegeffen; auf ben Molucten lebt bas gemeine Bolt faft gang bavon, und baher fleht biefer Baum um alle Saufer und Die Frucht in Scheiben geschnitten und geauf dem Felbe. trodnet, halt fich 2 Jahr lang, latt fich auf Schiffe mitnehmen und wie Brod effen. Auf Otabeiti leben bie Innwohner faft allein von ber samenlosen Art brepviertel Jahr lang. Gie nebmen fie por ber Reife ab, wo fie noch veft und mehlig ift; benn gang reif ift bas Bleifch weich, faglich, abführend und ver-Dirbt leicht. In Scheiben geschnitten und geroftet, ober auch gang im Ofen gebacken, bis bie Schale schwarz wird, schmedt fe wie frifde Brobfrume, boch mit einem Rebengefchmad nach

Erbäufeln. Da ber Baum von Anfang Ceptembers bis Enbe Decembers blubt und anfest, fo machen fie aus ber grucht einen Teig, laffen ihn gabren und baden baraus ein Brob, Drep Baume find im Stanbe, einen welches fie febr lieben. Meniden zu ernähren. Während Evols Aufenthalt war biefe Arucht die Sauptnahrung feiner Matrofen, und bas Derfteffungsmittel ber Kranken. Anfon traf auf feiner Reife um bie Belt, grabe als er großen Mangel an Bebensmitteln litt, Diefen Baum auf ber Infel Tinian, ven wo er eine Menge Frachte Er blubt faft bas gange Jahr; wird nicht burch Reme, fonbern burd Burgelichöflinge fortgepftangt, ober burch die glebermaufe, welche ber grucht fehr nachstellen. Die Dich in ber Rinbe gibt Bogelleim. Das Dolg ift gelb und fcwammig, boch braucht man es ju Rahnen und jum Sausban, ben Splint zu Rleidern, wie vom Papier-Maulbeerbaum; die Blatter benm Tifche gum Abwischen ber Sanbe, Die Randen als Bunber. Clusius, Exot. pag. 281. Jaca. Rumph J. Tof. 32. 38. Soccus lanosus et granosus; Sonnerat, Voyage N. G. tab. 57 - 60. Epple Reife 1775. II. G. 337. Roviters Brobbaum. 1782. 4. Lamard T. 744.

16. Junft. Apfel = Ruffer - Loriden. Euphorbiaceen.

Der vermachfene, oft fleischige Ruffe an einem Mittelfanichen, wie einem bis zwey bangenben Samen; Bintben getreunt, meift obne Blume.

Rräuter, Sträucher und Baume, häufig mit scharfem und weißem Milchfaft, oft fett ober fleischig mit Wechselblättern nab kleinen Rebenblättern; Blüthen in Rähchen, Tranben und Basichen, mit einer blüthenartigen Sulle, ein- und zweyhäusig und sehr verkümmert; Relch vier- ober sechsblätterig, oft mit Anshäusseln, ober fehlend; Blumenblätter eben so viel, wenn sie vorhanden sind; Staubfäben in der Mitte, drey, fünf und viel, bald frey, bald verwachsen, mit gewöhnlichen Beuteln. Gröps sey aus 3 Rüssen (Tricoccus) am Mittelsäulchen, und so viel

gespaltenen Griffeln und einem ober zwen im innern Wintel hangenben Samen, an beren Nabel eine Warze. Die Ruffetrennen sich gewöhnlich vom Mittelfaulchen, klaffen an ber innern Raht und bestehen aus einer äußeren, lederigen, oft fleischigen Leifel und einer innern Haut, welche elastisch abspringt. Der Reim grab und aufrecht, mit breiten Lappen in viel Enweiß.

Sie finden sich zwar in allen Climaten, doch die meisten in heißen Ländern. Ginige liefern esbare Fleischfrüchte, die meisten esbare Rerne, wenn man den Reim wegnimmt, welcher start abführt und Brechen erregt, oft giftig ift. Die medicinischen Kräfte liegen daher im Reim, der sich durch eine grüne Farbe auszeichnet. Die Samen enthalten viel Del, und sind oft von einer Art Talg umgeben, woraus man sogar Lichter ziehen kann. Ueberhaupt sind alle Theile sehr wirksam, meistensähend und purgierend. Ginige liefern auch sehr mehlreiche und esbare Wurzeln.

Sie theilen fich junachft in 2 Saufen; Die einen haben Blumen ober Früchte, welche ben anbern fehlen.

Die blumenlofen theilen fich in mafferige und milchige; die andern in blumige und fruchtige.

- A. Ohne Blumen und Frucht.
- a. Mit wafferigem Saft, 2 Samen in jedem Fach, Staubfaben frep in einem gespaltenen Reich. Mealpphen.
 - 1. Gin Dupent Staubfaben. Bingelfranter.
 - 2. Rur ein Salbbugent Stanbfaben. Tragien.
- b. Mit viel Michfaft, Staubfaben einzeln ober in ein Gaufden vermachfen.
 - 3. Guphorbten.
 - B. Blumen ober Früchte.
 - 4. Blumen. Erotonen.
 - 5. Früchte ohne Blumen. hippomanen.

A. Stod. Loriden: Reine Blumen und Frachte.

a. Gaft mafferig.

Meistens Krauter und, mit Ausnahme ber Buchfe, je einfamig; Staubfaben fast burchgangig 12 und frey. Die Blathen
ein- und zwenhäusig, in Andueln, Trauben ober ährenartigen Andueln, meistens mit großen und mehrbluthigen Deetblattern. Malppheen.

1. Sippfcaft. Rart = Lorfcen - Bingeltrauter: Gin Dupend Staubfaben, Facher einfamig.

Meift neffelartige Rrauter und Straucher, beren abrigens ichnache Rrafte im Gewebe bes Stengels und Laubes liegt.

1. G. Die Bellen . Lorfchen, Bingelfrauter (Morcu-

Bluthen ein- und zwephäufig, meift in Aehren, Reich brepster viertheilig, mit brenmal fo viel Staubfaben; Grops zweputffig, mit fo viel umgeschlagenen Griffeln.

1) Das Commer.B. (M. annua).

Meste armsörmig, Segenblätter glatt und spip-svat, gezähnt, Graubblathen in Aehren mit 9 Jaben, Samenbläthen gepaart und stellos. Unfraut in Gärten, 1½, hoch und vierectig, Blätter 2" lang, ½" breit; Blüthen zwephäusig, Staubblüthen in dannen, unterbrochenen Aehren; Früchte zwepknottig und borftig. Riecht und schweckt unangenehm, schleimig und bitterlich, ist erweichend und schwach purgierend. Horba moreurialis. Schlufr T. 232. Sturm D. XXIX. Dapne V. T. 11.

2) Das Binter . D. (M. perennis).

Stengel einsach und vieredig, Blatter spip-effiptisch, gejahnt und rauch, Staubahren fehr bann, mit 9 Staubfaben,
Samenblathen 2—3 auf einem Stiel. In Walbern, schuhhoch,
am Ende ein Halbuchend Blatter, 3" lang, 1" breit; Gröps
größer. Riecht widerlich und betäubend, erregt Erbrechen, wird
getrodnet blau. Herba Cynoerambes f. M. montanco. Fl. dan.
t. 400. Schlubr T. 432. A. Hane V. T. 10.

2. G. Die Aber Lorfchen, Reffel-Lorfchen (Acalypha). Bluthen ein- und zwephäusig in Nehren, Staubfelch vieristlig, mit zwep- und viermal so viel Staubfaben; Samentelch breptheilig, Gröps brennuffig, mit fo viel zerfchliffenen Griffeln in großen Dectblattern. Caturus.

1) Die gemeine (A. indica).

Blatter lang gestielt, rautenförmig und gezähnt, Bluthen in Achselähren untereinander, mit vielen Samenbluthen in geberbten hullblättern. Indien, sehr gemein auf Sandboden, ein Kraut, 3' hoch, wie Resseln, Blatter 3" lang, 2" breit, Mehren eben so lang, mit sehr kleinen, weißlichen Bluthen und kleinen Früchten. Purgiermittel gegen Wurmer, Glieberfrantheiten und Ausschläge. 'Rheede X. Taf. 81. Cupamenl. Hormann, Lugd, t. 687.

3. G. Die Droffel-Lorfchen, Stern - Lorfchen (Pla-konotia).

Blathen einhäusig, in Trauben, Relch viertheilig, mit zweyober viermal soviel vermachsenen Staubfaben und 4 Drufen;
Capsel viernuffig, mit einem einzigen Griffel, Rarbe follbformig.

1) Die gehörnte (Pl. corniculata).

Blatter langlich herzförmig, Ruffe zusammengebruckt und spibig. Moluden, in Balbern, angepflanzt um bie Saufer, weil bie Blatter ein angenehmes, schmadhaftes und zartes Gemuse sind, mit Gocosmilch gekocht; schlingt sich mit bunnen Stengeln an Baumen hinauf, Blatter 3" lang, 2" breit und gezähnt, wie Resselblatter, mit Geruch wie holunder; die Früchte öffnen sich sternförmig und schnellen die runden Camen heraus. Rumph I. T. 79. Sayor baguala.

- 2. Sippschaft. Schaft-Lorichen Tragien. Gin halbdugenb Staubfaben, Facher ein- und zwepsamig. Arauter, Straucher und Baume mit Wechselblattern, beren Kraft in Burgel, Rinbe, Baft und holz liegt.
- 4. G. Die Rinben-Lorichen, Winben-Lorichen (Tragia). Bluthen einhäufig, in Trauben, Relch brep- bis vierspaltig und breymal so viel Staubfaben; Gröps zwennuffig und borftig, mit so viel biden Griffeln.
 - 1) Die gemeine (T. volubilis). Blatter fpis herzibrmig und gegahnt, Aehren fchlant, Co-

menblathen einzeln und fanfzählig. Westindien, ein windender, etwas holziger Stengel, aber mannshoch, mit Becnnborsten; Blätter 1½" lang, ¾" breit; Gröps breynussig. Die Wurzel ist scharf und wird von den Regern als Abführ- und Schweiß-mittel gebraucht. Plumier, Gen. t. 252. f. 2. Sloans T. 82. F. 1. Trew T. 15.

- 5. G. Die Baft. Lorichen: Bluthen ein- und zwephäufig in Rifpen; Relch zwep- bis breptheilig, mit 3—12 unten vermafenen Staubfaben, Griffel zwep- bis brepfpaltig.
 - a) Die Bitter- Lorfchen (Alchomea, Hermesia).

Bluthen zwephäusig in Aehren, Relch zwep- bis funftheilig, mit 8 Staubfaben, unten verwachsen; Grops beerenartig, zwepund brennuffig, mit langem Griffel und so viel Rarben.

1) Die gemeine (A. latifolia).

Blatter oval, gezähnelt und glatt, Staubblüthen in Rispen, Samenblüthen in Aehren. Jamaica, auf hohen Bergen, ein Baum 20' hoch, mit wagrechten Aesten; Blatter langgestielt, 2—8" lang und halb so breit, die unteren größer; Staubrispen 6—10" lang, 4 und 5 bepfammen und aufrecht, die Samensähren länger und hängend, mit drep = bis sünfzähnigem Relch, Früchte wie Erbse, meist zwennässig und klassend. Liefert die Alcornoco-Rinde (Cortex alcornoque f. Chabarro), welche in */2' langen, braunen Stüden zu uns kommt und gegen Schwindsucht gebraucht wird; sie schweckt bitter und herb und enthält viel Gerbstoff und eine Art Harz. Swartz, Fl. Ind. oec. II. p. 1153. Lamarch T. 298. Payne X. T. 42. Düsseld. XIV. T. 12.

- b) Mappa. Gbenfo, aber ber Reich zwey- ober breptheilig, mit 3-12 Staubfaben, die Frucht stachelig.
 - 2) Die ichilbförmige (A. mappa).

Blatter rundlich und schilbformig, unten bestäubt, Bluthen zweihäusig in Rispenähren. Moluden, Baumchen wie Holunber, mit markreichen Nesten, Blatter 11/2' lang und 2' breit, Bluthen weißlich, Frucht röthlich, mit weichen Stacheln, Samen wie Coriander. Das Holz weich und unbrauchbar, die Rinde zum Braunfarben und gegen Ruhr, die großen Blatter als

Tellertücher ben öffentlichen Gaftmahlern, obschon man fie von ben höchsten Bergen holen muß. Rumph III. T. 168. Folium Mappao, Ricious mappa.

6. S. Die Dolg-Lorichen — Buchfe: Solger; Fächer zwepfamig, nur 4—6 frebe Staubfaben um einen verkummerten Grope; Bluthen in Bunbeln ober trauben- und abrenformig, ein- und zwephäufig. Burineen.

Die Buchfe (Buxus).

Bluthen einhäusig und fnauelartig, Relch vierblätterig, mit 1 ober 3 Dedblättchen und 4 Staubfaben um ben vertammerten Grops; Frucht rundlich, mit 3 biden, brafigen Griffeln.

1) Der gemeine (B. fempervirens).

Blatter gegenüber, oval und immergun, Stiele behaart. Bentel pfeilformig. Gablich auf Bergen, auch in ter Schweig, fong allgemein in Garten gur Ginfaffung ber Beete und ber Sange, hier als hohe, glattgefculttene Banbe; ein Stranch ober Baumchen, 10 - 15' boch und ichentelebict, gewöhnlich aber nur einige Souh hoch, mit hartem, gelbem Solz und vieredigen Zweigen; Blatter febr gablreich, flein, taum 1" lang ; berb und bunfelgrun; Blathen gelblich, in runblichen, fleinen Achselknäueln, ein Dusend Staubblathen um eine Samenblathe. beren Gröps 1/2" lang ift, elastifc auffpringt und fcmarge Samen enthält. Die gange Pflange riecht unangenehm, fcmedt bitter und ift purgierend; bie Blatter fatt hopfen ine Bier ; bas Sola fatt Guajae gegen eingewnrzeite, anftedenbe Rrantbeit, vorzüglich aber ju Buchfen, Bladinftrumenten und Solg-Matthiol, E. 190. Rerner E. 119. Plent I. 664. Sofubr I. 287. Guimpel I. 137.

- d. Milchsaft.
- 3. Sippfchaft. Goamm Dorfchen Euphorbien: Stanbfaben einzeln ober in ein Gaulden vermachfen, Facher einfamig.

Unförmliche, bide Rranter und Straucher, and Baume, beren Rraft in ber reichlichen, meift scharfen Milch aller Thethe liegt. Die Bluthen find zwar zahlreich; bestehen aber meiftens nur aus einem einzigen Stanbfaben, getreunt vom Gröps; nur

ben dem Feberharzhaum findet fich ein halbes Dugend in einem zewöhnlichen Kelch, find aber verwachsen. Die Bfuthen im Kähden, Dolben und Rispen.

7. G. Die Burgel-Lorichen, bie Bolfemilche (Euphorbia).

Bluthen einhäufig, mit vielen Gtanbblüthen und einer eine giem Samenbluthe in einer kelchförmigen, fünflappigen und brüsfigen hute; Staubbluthen in einem zerschliffenen Deckblatt ohne Rich, mit einem einzigen Staubfaden; Samenbluthe lang gestillt in kleinem, fünfzähnigem Reld; Capsel meift glatt, springt tiglisch auf und hat 3 gespaltene Griffel.

Sehr mildreiche, meift fleifchige und unftaltige Rrauter, Straucher und Banne in allen Climaten, boch bie fleischigen borgäglich in ben heißen. Ihr Milchfaft ift meiftene apend und fehr oft giftig.

a) Rrauter,

Mit Blattern ohne Rebenblatter, Dolbe vielfpaltig, bie bille mit brepedigen und zwephornigen Anhangfeln.

1) Die gemeine (E. ofula).

Blätter nabelförmig und häutig, Rebenzweige unfruchtbar, hällblätter ber Dolbe herzförmig; Anhängfel ber Blüthenhülle wehhrig. Ueberall an trockenen Straßen, schuhhoch, Blätter dicht bepsammen, wie am Leinkraut, 2" lang, 2" breit; dibt depsammen, wie am Leinkraut, 2" lang, 2" breit; die zwölfstrahlig, Bluthen gelblich, Samen graulichbraun. Dit ist sie ganz voll von einem Brandpilz, und wird daburch unfruchtbat. Um es vom Leinkraut (Antirchimum linaria) zu auterscheiben, hat man den Bers gemacht:

Efula lactolett, fine lacte Linaria croscit. Der Saft beist die Warzen weg, die Wurzelrinde führt ab wie die Samen, welche auch die Fische betäuben: Radix Esulae. Al. dan. t. 1270. Shruhr E. 129. a. Sanne H. T. 21.

2) Die Sppreffen . B. (E. cypariffias).

Chenso, aber die Stengelblatter lanzetsbrutig, die ber Seitenweige borftenformig und die Ruffe warzig. Sbenda, aber ur spannehoch und die Blatter zoklang, anch voll Brandpitze. Augel und Kraut war obenfalls in der Apschefe: Eaula

minor. Jacquin, Anstr. t. 435. Sofuhr T. 129. w. x. Danne II. T. 22.

3) Die giftige (E. characias).

Stengel fast strauchartig, Blatter lanzetstrmig, Dolbenhallen durchwachsen und dusgerandet, Blathen dunkelroth, Raffe behaart. Sablich auf Felsen und Mauern, 2—3' hoch und ausdauernd; Milch giftig, wird baher zum Fangen der Fische gebraucht; das Kraut ehemals gegen Stockungen und Baffersucht. Tithymalos. Clus., Hist. II. tab. 188. fig. ext. Jacquin, Rar. t. 89. Sabbati, Hort. rom. I. t. 24.

Chenfo, Dolbe brepfpaltig.

4) Die Garten B. (E. peplus).

Blätter umgekehrt oval und gestielt, Hullen oval, Blüthen gelblich; Russe nacht und gekielt. Unkraut in Garten, nur spannehoch. Blätter kaum zollang, einen halben breit, Samen graulich. Shemals zum Abführen. Fl. dan. t. 1160. Gärtner T. 107. F. 2.

Dolbe vierspaltig.

5) Die Springforner (E. lathyris).

Blätter freuzweise, spis-elliptisch, Blüthen gelblich, Russe glatt. Süblich an Felbrändern, bey und hin und wieder von selbst in Garten und Weinbergen, 3' hoch, mit mehreren einssachen Stengeln von unten an, Blätter 3" lang, fast 1" breit, Dolden groß. Blüthen weißlich mit 4 Anhängseln; Russe wie Kirschen, mit marmorierten Samen, welche heftig abführen; ber Saft zieht Blasen, äst Wurzen weg und tödtet die Rerven in hohlen Zähnen: Somina Cataputiae minoris. Plent T. 366. Düsselb. IV. T. 6. Epurgs, Catapuco, Purgierförner.

Chenfo, aber bie Unhangfel ber Bluthen abgerundet.

6) Die Connen-2B. (E. heliofcopia).

Blätter keilformig und gezähnelt, Dolbe fünfspaltig, Sallblätter umgekehrt oval, Blüthen gelblich, Russe glatt. Ueberall an wusten Plapen, in Garten unter Sommerfrüchten, spannehoch und ziemlich einfach, Blätter zolllang, 1/2" breit, Dolbe-2" lang, mit 5 hulblättern. Rraut und Burzel ehemals zum Pargieren; weniger foarf. Shluhr A. 129. Sayne II. Zaf. 20.

7) Die Gumpf. 2B. (E. palustris).

Blatter stiellos und lanzetsormig, Dolben vielstrahlig, Gtrahlen brep- und zwepspaltig, hüntblattchen elliptisch, Capsel rundlich und warzig, Samen glatt und schwarzbraun. Ans seinehen Wiesen, an Usern im mittleren und soblichen Europa, ein 2—3' hobes Kraut mit hohlem Stengel, unten purpurroth, obn mit zahlreichen Mesten. Blätter 3" lang, 3/4" breit, Decksblum und Blüthen gelb. Früchte größer als bep ben vorigen. Die Wurzel ist scharf, und wurde ehemals als Purgiers und Brechmittel gebraucht, in Rusland gegen Wechselsieber, Warzen und Erind: Radix Ksulas majoris. Fl. dan. t. 866. Plenk E. 368. Papne II. T. 23.

b) Strauder.

Ohne Dornen aber mit Blattern; Bluthen einzeln ober gebauft.

8) Die ich auerliche (E. caput Medulae).

Schmale Blattchen auf Sodern; Blüthen taum gestielt, Anhingsel handsormig. Aethiopien, bep uns gewöhnlich in Gewächshäusen; die dicke Wurzel ragt 6" über die Erde hervor, und treibt ringsum eine Menge walzige, sleischige und höckerige Sweige mit fleischigen Schuppen in 5 Reihen, an deren Ende ein schmales Blättchen; 3—4 grünliche Blüthen am Ende. Das ganze sieht aus wie ein Medusenhaupt. Commolyn, Hort. t. 17. Burmanu, Africa T. 9. 10. Do Candollo, Pl. grassos t. 150.

Fleischige Straucher mit Dornen und fast blattlos.

9) Die alte (E. antiquorum).

Stengel brepedig, gegliebert und ftachelig; 3weige ausgebreitet mit 2 Dornen am Ende, ohne Blätter, Blüthen einzeln. Indien und Arabien, wo sie die Cameele fressen, nachdem sie gesocht worden; ein milchreicher Strauch in Sandboden, zwey Rann hoch, mit einfachem Stamm, der unten sich in viele beanne und frautartige Aeste theilt; Blüthen in den Buchten der Ranten, 1/211 breit, gelblich und ohne Gernch. Aus ber

Burgel macht man mit etwas Teufelsbred ein Pflaster gegen Die Burmer; bie Burgelrinde purgiert; ber Rauch bes Solges gegen Pobagra. Durch Ginfdutte flieft viel icharfer Milchfaft, ber an ber Luft gum Gummi Euphorbit verhartet, aber nicht mehr fo baufig über Solland zu und tommt, wie von ben zwen folgenben Battungen; riecht angenehm, fdmedt fcarf, purgiert beftig, wird baher jest nur als Blafenpflafter und ben Rnochens frag gebrancht: bas Extract baraus gegen Abmagerung. Arabien macht man gur Regenzeit mit 7-8 Milchtropfen und Mehl fart purgierenbe Billen. Rheebe fagt tein Bort vom Gummi, und gr. Samilton fagt ausbrudlich, bag er in Aubien an biefem Baum nie eine Spur von Gummi gefunden babe, und er baber bas Euphorbium Antiquorum, Dioscoridis et Plinii nicht fenn tonne (Linn. Trans. XIV. 2. 3fis 1826.). Das Euphorbium ber Alten (Dioscorides, Lib. HI. cap. 96. Plinias, L. 25. cap. 7.) fam aus bem mittleren Africa, wie noch jest. Rheede H. E. 42. Schadida-Calli; Commolyn, Hort. I. t. 12. Bladwell E. 339.

10) Die gebrauchliche (E. officinarum).

Stengel vielectig, ohne Blätter, Stacheln paarig und frumm, Blathen einzeln und gelblich. Im mittleren und sablichen Africa, ben und in Treibhänsern, sieht ganz aus wie eine Fackeldistel; Stengel armsbick, 4—6' hoch, mit 12—18 stacheligen Kanten und kiellosen Blathen oben baran, hin und wieder mit Barzen und Aesten ohne Blätter. Der verdickte Wilchfast kommt als Gummi Emphorbii über England nach Europa, in blaßgelben Körnern. Commolyn, Horins I. t. II. Soba Thos. I. t. 19. f. 2. Plent T. 365. De Candolle, Plagrass. t. 77. Düsselb. II. T. 15.

11) Die löffelförmige (E. nerifolia),

Mefte vieredig und etwas gedreht, mit länglichen Blattern am Ende, zwischen 2 Stacheln. Oftindien, ein misstattiger, sonderbarer Strauch mit schubbiden Strunt, der fich in 2-3 Mefte theilt, mit 5 gedrehten Reihen von Barzen, je mit 2 Meinen Stacheln, so daß man den Strauch nicht anruhren darf. Er ift fast ganz blattlos, und hat nur oben an den frantartigen

Beigen zungenförmige Blätter, 6" lang, 2" breit. Bep ber geringften Berlehung fließt scharfe Milch aus; trägt selten und kleine, grünlichgelbe Blüthen, wird in Zäunen angepflanzt und in China in Bestungen, so daß man nicht durchdringen kann, außer wenn man Regerkorn hinein sat, und dann das Ganze abtrennt. Die Blätter werden gegen Berstopfung und Grimmen gebraucht. In China und Siam wird es ein 2' bider Baum, worinn braun und weiß gestreifte, feite Stüde sind, welche wohl riechen und als Aloeholz verkauft werden; auf Java macht man handgriffe für Krissen daraus. Auch werden tie sauer- lichen Blätter roch gegessen, so wie die Sprossen. Rumph IV. 2. 40. Ligularia.

12) Die canarische (E. canariensis).

Stengel viereckig mit paarigen Biderstacheln, ohne Blatter, Buthen turz gestielt, I—3. Auf ben canarischen Inseln 4 bis 6' hoch, mit vielen zolldicken Zweigen, von Warzen mit braunen Gucheln, worunter die dunkelrothen Bluthen mit einem Deckblatt. Liefert auch Euphorbien Darz, welches über England zu und kommt. Commelyn, Hortus II. t. 104. De Candolle, Pl. gr. t. 49. Dusselb. VIII. T. 19. 20.

9. S. Die Stengel-Lorichen, Die Blenbbaume (Ercaocaria).

Bluthen ein. und zwenhaufig, die Staubbluthen in Rabden; Rich breyblatterig mit fo viel unten vermachfenen Staubfaben; Ruffe zwenflappig und einfamig, Griffel brenfpaltig.

Meift Baume mit Milchfaft und Bechfelblattern, ohne Renblatter; Die Staubblathen unten am Ratchen.

1) Die gemeine (E. agallocha).

Bwephäusig, Staubblüthen in Ratchen, Samenblüthen in Trauben, Blätter spip-oval und gezähnelt. Oftindien, Ceplon; ein Baum mit einem scharfen, giftigen Milchsaft, ber unter benjenigen, welche einen schäblichen und absührenden Saft enthalten, obenan steht, und das Schrecken der Schiffsleute ift, wenn sie ihn fätten mussen. Er ist unansehnlich, krumm, voll Knorren mb Richen, mit zierlich gewundenen Zweigen, und steht an der Kiste mit nackten Wurzeln. Blätter wie Birnblätter, 4" lang Dens allg. Raturg. III. Botanit II.

und über 2" breit; Randen aus ben Achfeln, wie ben ber Dafelftande, ftrobhalmebiet und grunlichgelb, von Staubfüben je 3 berfammen; bauern einen Monat lang. Die Samen: bluthen in fleinern Mehren, tragen brenfnöpfige, blaulichgrune Beeren, wie Cappern, werben enblich roth, und fpringen an ber Sonne mit einem Knall auf. Wenn benm Sallen bes Baumes Mild in Die Augen fprist, fo entfleht ein wathenber Somerg, Entzundung und Gefdwulft, oft Blinbheit. In ben Riben und Soblen liegen oft turze Bipern; auch große Ameisen, Befpen und befonbere fleine Bienen, bie gwar nicht flechen, aber in Menge in bie Ohren und haare fliegen. Der Baum liefert bas unachte Alochol; (Lignum aloes spurium), welches bem achten Calambac febr gleicht und Teba heißt. Es ift eine Urt Barg im Solge, nachft der Rinde und in ten entblößten Burgeln; findet fich aber nicht in allen Baumen, fonbern nur in benen am Stranbe, und wird erfannt, wenn bie Schlage auf ben Baum hart flingen. Es ift 2-3 Finger bitt, hart, roftfarben, bin und wieder fcmarz, olhaltig, und brennt baber wie ein Rergenlicht, mit Bengoe-Geruch; wird ale Raucherwerf mit Unguis odoratus gebraucht, verliert aber nach 5 Sahren ben Beruch. Es fcmedt wie Bermuth ober Afoe; bas achte Calambac aber angenehm, wie Citronenschale. Stude, welche fowimmen, find nicht gut. Das gemeine Solg bient gum Brennen; ber Milchfaft gum Abführen; bas aus bem Solf getochte Del gegen Rrebs; die Fruchte werben von fleinen Fischen gefreffen. Rumph II. T. 79. 80. Arber excoecans.

b.) Die Birten-Borsche (Aegopricon, Maprounea).

Ginhäufig, Staubbfüthen in topfförmigen Rähchen, Relch vierspaltig mit 2 verwachsenen Staubfaben; Fruchtblüthen einzeln und unten baran, Relch breplappig, Capfel brepfächerig, je einfamig, Griffel brepfpaltig.

1) Die gemeine (Ao. botulinum).

Blatter abwechselnd und oval, nur eine Fruchtbluthe unter bem Ranchen. Capenne, auf Angern; ein Baumden 8' hoch, 7" bid, mit weißem, weichem holz; Blatter 2" lang, 1" breit und abfällig; Ranchen am Enbe, fleiner als bie haseltanden; Reche sehr Klein und gebrängt in Schuppen, viertheilig und in ber Mitte ein langer Faben, mit 4 zwepfächerigen Beuteln um eine Scheibe. Die Blüthen fallen bald ab, und bann verlängert sich bas Räschen und bilbet Kniee, woran vorher die Blüthen gesessen. Aublet Taf. 342. Gärtner T. 138. Lamar L. 743. Smith, Ic. ined. t. 42.

2) Die brafilische (Ae. brasiliensis).

Blatter rundlich-oval, die Fruchtbluthen zu zwey unter ben Rithen. Brafilien, ein Strauch, nur 2-3' hoch; Blatter 14," lang und fast eben so breit; Kanchen 4" lang und oval, Alch 1" lang. Der Absub ber Burzel ale Trant und Clystier, ben schechter Berbauung. A. St. Hilairo, Plant. us. t. 65,

- 9. G. Die Laub-Lorichen: Bluthen einhäufig, Reich fünffpaltig, mit 5 12 Staubfaben, Griffel brepfpaltig.
 - a.) Die Acberharg. Baume (Siphonia, Hovea).

Bluthen einhaufig, Relch glodenförmig und funfspaltig, bine Blume, mit 5-10 gang vermachfenen Staubfaben; Grops groß, mit faferiger Schale, brennuffig und elaftifch, mit & Rarben.

1) Der gemeine (S. elaftica).

Blatter verlehrt oval, gang, grau und langgeftielt. fillen, Supana und Peru, in Balbern; ein hober Baum, beffen Stamm 60' hoch, 2'/g' bid, mit grauer Rinde und ausgebreiteten Meften : Bechfelblatter am Enbe gebrangt, je 3 auf langen Stielen , 5" lang, 21/2" breit; Bluthen tlein und gelblich, in fperrigen Rifpen, mit einer einzigen Stanbblathe am Enbe: frucht wie Apfel, langlich und grunlich, mit 3 bicen Rippen, besteht aus 3 elastifch auffpringenben Ruffen, von einer baut bebedt, Die fich ben ber Reife ablott. Die Rlappen fint bolgie. faft beinhart und gelblich; in jebem Fach 2 Camen, bieweilen 1 ober 3, hangend am innern Bintel, mit bunner, fprober Chale, rothlich und fcwarz gefcadt, enthalt einen weißen Rern, in Große und Geschmad wie Safelfern, febr aut gu tffen. Dan muß aber vorher ben Reim wegichaffen, weil er beftig purgiert. Man todi Zett baraus an Speisen. Raraiben beben fie auf.

Der icarfe Mildfaft liefert bas bekannte Cauticut ober Beberharg, Gummi elasticum. Um ihn zu erhalten, macht man unten in ben Stamm einen Ginfchnitt, und fobann von oben bis bagu einen Schlit mit Seitenschliten. Bahrent ber Saft in ein Befag ober einen Flaschenfurbie flicft, wird er bid, harzartig, elaftifch und rothlich. Man ftreicht ibn fobann auf flaschenformige, ungebrannte Gefäße von Ehon, burch bie man ein Stud Solg ale Sandhabe ftedt; bann fireicht man mit bem Ringer ben Saft barauf und breht es beständig um in bidem Rand. Sobald die erfte Lage gelb geworben ift und nicht mehr antlebt, ftreicht man eine zwente barauf uff. Je bunner bie Lagen, bofto elaftifder bie Maffe. Man brudt fobann von außen verschiedene Figuren barauf, trodnet alles am Feuer, zerbrudt Die Thonformen und nimmt bie Stade heraus. Man formt auf biefe Urt Bafferflaschen, Stiefel, Sprigen und bep uns afterlen dirurgifche Inftrumente. Der hauptgebrauch ift aber jum Auslofchen bes Blepflifte. In America macht man Faceln baraus, 2' lang, 3" bid, welche 24 Stunden brennen und nicht übel riechen. Auch übergieht man bamit Leinwand, Die ale Bachstuch gebraucht wirb. Uebrigens liefern bie meiften Dfangen Diefer Bunft Reberharz und felbst manche andere, befondere bie . Reigen, Schwalbwurze und Sapoten. La Condamine gab 1736 guerft Rachricht von biefem Gummi; Freeneau lehrte 1751 querft bie Urt es zu bereiten; Aublet gab 1768 bie erfte Abbilbung vom Baum; Richard lehrte fpater bie Bluthe fennen. Poa - Seringa, Mem. ac. 1751. tab. 20. Aublet T. 335. Lamard I. 790. Plent T. 692. A. Jussien. Euphorb. t. 12. Daffelb. XIII. E. 18.

b) Die Pfeifen-Lorichen (Mabea).

Einhäufig, Reich fünfspaltig, ohne Blume, mit 9-12 furgen Staubfaben; Grops rund, brennuffig, mit brepfpaltigem Griffel.

1) Die gemeine (M. piriri).

Blatter lanzetförmig und glatt. Guyana, an Fluffen, ein mildreiches Baumchen, mit 3' hohem Stamm; Solz gelblich, Die Mefte follingen fich auf hohe Baume, von benen bie Zweige wieder herunterhangen; Wechselblätter 3" lang, 1" breit, Blue then in langen Endahren, unten baran etwa 10 Samenblathen; Frucht wie Traubenbeere, mit einer Leifel, welche aber bald vertroduet und sich ablößt, so bas die holzige Rus fren wird. Aus den dunnen Zweigen macht man Pfeisenröhren, daher Bolw delaunet. Aublet T. 334. F. 1. Lamard T. 773. F. 1.

- B. Strauß . Lorichen ; Blumen ober Früchte.
- 4. Sippichaft. Blathen . Lorfden Grotonen: Bumen.
- a. Erotonen. Ginfamig, meist 20 ziemlich frene Staub. film; Bluthen ein- und zwephäufig in Sträußern.

Die Kraft ruht im Samen, welcher groß ift und fehr viel meblinisch-wirksames Del liefert.

10. . Die Samen . Lorichen (Croton).

facher einfamig, Bluthen ein. und zwenhaufig in Straußern, mit ungeführ 20 Staubfaben, fren ober nur wenig vermachfen.

1) Die Krebsfräuter (Crozophora, Croton).

Bluthen einsaufig in Trauben, Staubfelch fünftheilig, mis b Blumenblattern und 5 ober 10 unten verwachsenen Staubfiben; Samentelch zehntheilig, 3 gefpaltene Griffel.

1) Das gemeine (C. tinctoria).

Blätter rautensörmig, ausgeschweift und graumehtig, mit I Drusen, Stiele breyblüthig, Capsel schuppig und hängend. Ims Mittelmeer, ein äftiges, weißwolliges Kraut, schuhhoch, Blüter 2" lang, 1" breit, auf langen Stielen, Blüthen weißelich in turzen Endtrauben; Capsel schwärzlich und rauh, mit wißen Samen. Aus dem Safte macht man das Tournesol, welches unter dem Namen der blauen und rothen Schminklappoden zu und kommt. In Languetoc nimmt man im August die Spisen oder Trauben ab, mahlt sie in einer Art Delmühle und wirft dann den grünen Saft aus, der schnell blau wird. Darauf tunkt man Lappen hinein und trocknet sie an einem Zaun. Run ihnt man G Pfund gebrannten Kalk in einen Keinernen Trog und löscht ihn mit Harn ab; legt dann Stäbe über den Trog und diese die Lappen, damit sie von dem aufsteigenden Dmpse seucht werden. Dann werden sie getrocknet, noch eine

mal in ben Saft getaucht und versendet. Diefes heißt Tournesol en drapeau. Die hollander taufen es und man glaubte bis vor Rurgem, bag fie bie Lacmustafelden baraus machten (Tournesol en pate, en pain); allein fie machen biefe aus Roccolla tinctoria, welche fie ebenfalls im fublichen Rranfreich faufen. Dan macht auch mit Pottafche, Sarn und Ralf einen Brey, ber tann gabrt, ju einem Teig wird und getrodnet-bie Beftalt ber Tafelden befommt. Damit farbt man Buderwerf, Gallert und verschiedene Liquenre; übrigens braucht man biefe Rarbe auch als feines Reagens auf Cauren, moben es roth wird. Der hauptgebrauch bes Tournefols befteht aber im Rarben grober Leinwand und bee Buderpapiere: verbleiche übrigens leicht. Die fleinen Schminflappchen, welche wir aus ber Levante und Benedig erhalten, beißen Pegette, fo wie bie rothen, welche burch Sauren hervorgebracht merben. Hist. II. t. 57. Nissole, Mém, ac. 1712. t. 11. Sart. ner I. 107. R. 6. Lamard I. 790. Plent I. 687. Heliotropium minus.

2. Die Gewärzlorichen (Croton).

Bluthen meift einhäusig in Trauben, Relch fünftheilig mis 5 Blumenblattern und fo viel Drufen, 10-20 Staubfaben; Samenpflanze ohne Blume; Frucht drennuffig, mit 3 gespattenen Griffeln.

Arauter, Straucher und Baume in warmen lanbern, mit Bechfelblattern und Rebeublattern, meift von flernförmigen haaren bebecht.

- a) Blatter mit Drufen.
- 1) Die schmalblätterige (C. cascarilla).

Blätter schmal lanzetsormig, stumpf mit einem Stift, unten filzig. Bestindien und Florida; ein mannshoher Strauch, mit vielen grauen Aesten, wie der Sandborn, bildet bisweilen ganze Balber auf trockenem Boben; Blätter 2" lang, 4" breit, unten grau; Blüthen klein, grünlichweiß, in aufrechten Aehren, die Staubblüthen oben, nur 12—15 Staubsäden; Frucht wie Erbsegraulich, mit schwarzen Samen. Die ganze Pflanze riecht start und angenehm und wird in Baber und Bahungen gebraucht,

auch als Thee getrunken; siefert nicht die Cascarist-Rinte, wie man gemeent hat. Cates by II. Taf. 46. Plumior, Am. t. 240. f. 1. Ptent T. 686. C. linearis. Stoane T. 96. g. 1. Jacquin, Am. t. 162. f. 4. Sauge du Port de Paix; Wild-Rosemary.

2) Die Purgier: G. (C. tiglium, pavana, jamalgata).

Blatter fpig-oval, gegabnt, mit 3 Rippen und zwendrufig: Blithen in Endtrauben, mit 10 Staubfaben. Oftindien, amie iom Felfen und auf Brandplagen; ein Baumden, 15 - 20' hoch und armedid, mit wenig Meften; Blatter 5" lang, 21/2". bint, Bluthen flein und gelblich, Capfel wie Safelnuß, mit Meinen, rothlichen Samen, fpater fcmarg, Die gange Pflanze # forfer ale Pfeffer und beißt fo heftig, bag ber Dund anfowillt und ber Schmers 3 Tage lang bauert; verschluck man twas bavon, fo verfpurt man bas Brennen burch ben gangem Darmeanal; Die Blatter neffeln nicht. Bor Beiten maren bie Abrner in gang Indien als ftarte Purgiermittel gegen Bafferfuct in Gebrauch, und auch in Guropa unter bem Ramen Grang tiglii f. molucca, boch hier mehr bas fourfe Del (Oleum erotonis). Bwen Korner find hinlanglich, 4 find tobtlich; bie Birfung fod nur in bem Reim liegen. Die Burgel wirft veniger heftig und mar unter bem Ramen Panava berühmt, Ran fängt auch Fische bamit; ftedt man einen Stab von biefem Baum unter Felfen, fo fommen Fifche und Rrebfe halb tobt hervor. Cadel-Avanacu, Rheete II. E. 38. Granum meluccum, Bori, Rumph IV. T. 42. Burmann, Zeylon t 90. Plenf E. 689. Hamilton, Linn. Trans. 24. p. 253. (Ils 1826.) Daffeld. XI. X. 21. Nuclei pinei molucci.

- b) Blatter ohne Drufen.
- 3) Die weiße (C. eluteria).

Blatter fpig-oval, unten filberweiß, Bluthen in zusammen, gesehten Achfeltrauben. Jamaica, ein strauchartiger Baum20—30' hoch und schenkelsdiet, mit weißer, innwendig brauner Rinde und aufrechten, edigen Zweigen; Blatter wie beym Apfelbum, 3" lang, 2" breit; Bluthen klein, weiß, mit 10—12 btaubfaben, riechen gerieben start wie Wermuth, so wie bie

ganze Pflanze; Frucht wie Erbfe. Liefert bie Cascarili-Rinde, welche in 4" langen, rothlich braunen Studen zu uns kommt, gewürzhaft und bitter schmeckt, atherisches Del und harz entstält und ein kraftiges, reizendes heilmittel ift. Cortex Cascarillao. Stoane II. T. 174. F. 2. Duffelb. XVIII. T. 24. Bagner II. T. 243.

- b.) Codiaoum. Gbenfo, aber bie getrennten Bluthen in verschiebenen Trauben, bie 3 Griffel umgeschlagen.
 - 4) Die gefchadte (C. variegatum).

Blatter langetformig, gestielt und goldgelb geschädt. China und Offindien, ein mannshoher Strauch, wie Dleanber, mit 2-3 Stengeln, 2" bid; ift eine ber fconften Pflanzen und wird wegen ihrer fpannelangen, 2" breiten, grasgrun und goldgelb gefchacten Blatter in ben Barten gezogen; fie ftellt gewiffermaaßen mit ihrem fcon gemalten Laubwert eine immer bauernde Bluthe bar; tie altern Blatter mehr grun, Die jungern, welche oben fteben, mehr gelb, fo bag fie von ferne wie goldene Blumen aussehen, und man an einem Stock bregerley Blatter mahrnimmt, mas bem Bufchwert ein prachtiges Musfeben gibt; Bluthen fieht man felten, weil bie Bweige faft tagtich abgefcnitten werben. Gie fteben übrigens in fpannelangen Aehren am Ente und find tlein, weißlich; Die Capfeln fcmarglich, wie Erbfen; Samen wie Traubentern. Mit ber Beit wird es ein Baumchen, 2 Mann boch und beindid. Es gibt Abarten, in beren Blattern auch roth und fcmarg vortommt. Der Sauptgebrauch befteht barinn, bag man mit ben Zweigen bie Bimmer und Thuren ben Dochzeiten und anbern Feften giert, Rrange baraus flicht und fie auch, wie anderwarts ben Rosmarin, in ben Sanben tragt, 3. B. ben Leichen lediger Berfonen. Codibo beißt wiederfommen; ichict man baber jemanden einen folchen 3weig, fo bebeutet es bei ben jungen Leuten, bag ber Schidenbe bald tommen werde. Rumph IV. T. 25. Codibo: Rheede VI. T. 61. Tijere-Maram, Meerling.

c.) Rottlera, Mallotus. Buthen zwephäufig in Aehren ober Trauben, Relch brep- bis fünftheilig, ohne Blume und Drufen, mit vielen Staubfaben; Capfel mit etbem mehrfpoltigen Briffel. 1) Die garbertoriche (R. tinctoria).

Blätter länglich, unten flanmig, mit 2 Drufen. Malabar und Coromandel, ein schlanker Baum, 20 — 30' hoch; Blätter 6" lang, 3" breit, Blüthen klein und grünlich; die Früchte mit rothem Mehl überzogen, womit man scharlachroth färbt, so wie mit der Wurzel, welche man auch auf Auetschungen ligt; die übelriechenden Blätter, so wie die Früchte, gegen Chlangenbis. Rheede V. T. 21. Ponnagam. Rorburgh, Commandel II, T. 168.

3. Die Bunberbaume (Ricious).

Bluthen einhaufig in Straugern, Die Staubbluthen unten, Ald brep - bis fünftheilig, ohne Blume, mit vielen Staubfiben, bundelartig verwachsen; Ruß brepfächerig, oft stachelig,
mit 3 gespaltenen Rarben.

hohe Stauben und Sträucher in Asien und Africa mit schlichtenigen Bechselblattern, 2 Drusen an ben Stielen und ihm umfassenden Rebenblatt.

1) Der gemeine (R. communis).

Staubenartig, Blatter foilb. und handformig, Lappen lan-Mormig und gezähnt, Ruffe ftachelig. Oftinbien, jest auch in Mica und im füblichen Guropa, überall angepflangt; ben uns als Bierpflanze in vielen Garten, über mannshoch, mit fpannenfrofen, fconen Blattern, ein Dugend Bluthendolben, und Diefe i einem großen Strauß, worinn bie Staubbluthen unten; Butte wie Safelnuß, voll weicher Stacheln, mit rothen Griffth; Samen oval, 4" lang, 3" breit, aschgrau mit braunen fleden. Un der Sonne gerreißen die Früchte frachend in 2 ober heile und schnellen bie Samen weg. Man muß sie baher Mi breiten Matten trodnen, bamit man fie nicht verliert. Sind felt ben alteften Beiten unter bem Ramen Croton, Kiki, Semina Cataputiae majoris in ben Apotheten ale heftiges Purgiermittel, bridglich aber bas Del (Oleum Ricini f. Castoris). Alblich, mild und in Alcohol auflöslich, wodurch es fich von den antern unterscheibet. Auf gutem Apben wird bie Staute h holgiges Baumden, bas mehrere Jahre Fruchte tragt.

Man nennt ihn Bunderbaum, weil man glaubt, es fep

derselbe, welcher zu Nintve in einer Nacht zu einem Baum aufgeschossen ist, um bem Propheten Jonas als Schirm zu bienen. Es gibt eine Abart mit rothen Blättern, welche wie ein Regenschirm aussehen, fast 3' lang und breit. Wird überakt in Insbien, besonders auf Java, wo er ganze Felber einnimmt, gesbaut, von wo aus große Töpse Del durch ganz Indien verführt werden. Man pflanzt ihn aber nur auf Felber, wo kein Reiß und kein Jucker gedeiht. An helßen Tagen entstehen darauf Raupen, welche in einer Nacht alle Blätter wegfressen.

Um das Del zu gewinnen, stampft man die Körner zur einem Brey, kocht ihn mit wenig Wasser und schöpft das Del ab. Auf Java röstet man die gestampsten Körner in einer Pfanne, thut sie in einem diden Tuch in einen Korb und legt-Gewichte darauf. Dieses ist das Oloum cicinum der Aegyptier, welches schiecht schmeckt, nur zum Brennen gebraucht wird, aber wie Thran stinkt; auch werden Schiffe damit calfatert. Die aufgelegten Blätter vertreiben die Misch; man wickelt auch gewöhnlich das Opium darein. Die Burzel gegen Blähungen, Rierenschmerzen, Engbrütigkeit und Fußgeschwülste.

1) Der gemeine (R. communis).

Stengel frautartig, hohl, grün und bestäubt, Narben gespalten. Cit Avanacu cortice viridi; Rheede II. Taf. 32. Ricinus albus lylvestris, Rumph IV. S. 92. Blackwell X. 148. Plent E. 690. Schfuhr T. 312.

b) Der bleiche (R. lividus).

Stengel frautartig, roth und bestäubt, Narben zwentheilig, Blätter bleich. Cit - Avanacu cortice rubro, Rheebe II. S. 57. Ricinus albus domesticus, Rumph IV. S. 92. Jacquin, Rar. I. t. 196. Reichenbach, Hort. H. t. 153.

- - d) Der rothe (R. africanus).

Stengel holzig, aber roth und glatt, Drufen in ber Mitte und am Ende bes Stiels, Rarben zweptheilig, Blatter bleich.

Pandi-Avanaeur, Rheede II. S. 60. Ricinus ruber. Rumphilv. 2. 41. Roichonbach, Hort. II. t. 155.

Die 2 letten strauchartigen werden in hecken gepflangt, um eine große Art Seibenraupe barauf zu ziehen, welche bie große Seibe Arindi liefert. (Phalaona cynthia, Drury II, t. 6. f. 2. Cramor IV. t. 39. f. a. Linn. Trans. VII, t. 3.): Sie stehen gewöhnlich mehrere Jahre und werden baumartig.

4. Mehl-Lorfchen (Jatropha).

Bluthen einhäufig in Rifpen, Reich fünftheitig, Blume: finfilatterig, mit fo viel Drufen und 8—10 unten verwachsenen Gaubfaben; Frucht brepnuffig, mit 3 gespaltenen Griffeln. Modicipior, Brechnug.

Arauter, Straucher und Baume, mit scharfem und felbst giftigem Milchsaft, gangen und lappigen Bechseblattern, meist schonen Blumen und drep großen Körnern, welche heftig abstren und Brechen erregen, aber bennoch burch Auswässern ifbar werden.

1) Die Efliptische (J. elliptica, officinalis).

Blatter ftiellos und fpip-elliptifch, brufig gezähnt, Rebenbidtter aftig, Blathen gehäuft in Afrerdolben. Brafilien, an heden, ein holziges Kraut, mit 6" langen Blattern, 3" breit, Bidthen weißlich, mit 8 Staubfiden, Früchte rundlich-oval, braun und sechskantig. Die Burzel macht Abführen unt Erstrechen und wird gegen Fieber, Baffersucht und Schlangenbis gebraucht. Raiz de Tibus Martius, Spocim. mat. med. braf-

2) Die viellappige (J. multifida).

Blätter handförmig, neun- bis eitflappig und fleberfpaltig, Rebenblätter borftig und vielfpaltig. Südamerica, ein Strauch, 10' hoch und armsdiet, voll von gelblichem, bitterem Milchfaft mit Blättern, 7" fang, 2" breit, auf 8" langen Stielen, und schackachrothen, rofenformigen Blumen in Doldensträußern; Früchte wie hafelnuß und gelb, Samen rundtich-oval und braun, kommen unter dem Ramen Purgiernuffe (Nucos purgantos f. Beben magnum) nach Europa; das Oct bavon heißt Pinhoendel und purgiert ebenfalls; die Blätter als Gemuse gegessen, führen leicht ab; auf den Antillen ein Bierstrauch in Gärten.

Breynius, Cent. t. 53. Dillen., Hort. eltham. t. 178. f. 213. Salisbury, Parad. t. 91. Medicinier d'Espagne, Noisette purgative.

- b) Relch und Blume fünftheilig, mit 5 Drufen; Curcas.
- 3) Die ichwarze (J. cureas).

Blätter edig und herzsörmig. Westindien und Sudamerica an Flüssen, angebaut in Ostindien, ein Strauch voll gistigen Milchsafts, 1—2 Mann hoch, Blätter 6" lang, sast eben so breit und auf eben so langen Stielen; Blüthen klein und grünslich in Seitenbüscheln; Frucht oval wie kleine Ruß und schwärzelich, enthält 3 ölreiche Samen, wie Bohnen, welche süsslich schweden, aber hestiges Purgieren und Brechen erregen, so wie das Ocl; die Blätter zu erweichenden Umschlägen; ben und nicht mehr gebräuchlich; das Gift stedt bloß im Keim. Seminanicht mehr gebräuchlich; das Gift stedt bloß im Keim. Seminanicht mehr gebräuchlich; das Gift stedt bloß im Keim. Seminanicht mehr gebräuchlich; das Gift stedt bloß im Keim. Seminanicht mehr gebräuchlich; das Gift stedt bloß im Keim. Seminanicht mehr gebräuchlich; das Gift stedt bloß im Keim. Seminanicht mehr gebräuchlich; das Gift stedt bloß im Keim. Seminanicht mehr gebräuchlich; das Gift stedt bloß im Keim. Seminanicht mehr gebräuchlich; das Gift stedt bloß im Keim. Seminanicht mehr gebräuchlich; das Gift stedt bloß im Keim. Seminanicht mehr gebräuchlich; das Gift stedt bloß im Keim. Seminanicht mehr gebräuchlich; das Gift stedt bloß im Keim. Seminanicht mehr gebräuchlich; das Gift stedt bloß im Keim. Seminanicht mehr gebräuchlich; das Gift stedt bloß im Keim. Seminanicht mehr gebräuchlich; das Gift stedt bloß im Keim. Seminanicht mehr gebräuchlich; das Gift stedt bloß im Keim. Seminanicht mehr gebräuchlich seine Steden der Gift stedt bloß im Keim. Seminanicht mehr gebräuchlich seine Steden der Gift steden der G

- c) Blume fchlt.
- 4) Die gemeine (J. manibot).

Blätter langgestielt und fünf- bis sechstheilig, unten graulichgrun, Luppen lanzetförmig, Blüthen in Trauben. Südamerca, wild, aber überall in großer Menge angebaut, selbst in Africa und Asien; ein mannshoher, krummer Strauch, mit vielen Abarten; Blätter 5—6" lang, auf langeren Stielen; Bläthen in schlaffen Trauben, röthlich ober weiß; Nuß ober Capfel rundlich, */*," groß, glatt, mit 6 Kanten, Samen wie ben Ricinus, glanzend grau. Burzel knollig, wenigstens armsbick, fleischig, oft 30 Pfund schwer, besteht fast ganz aus Stärkemehl, welches aber einen sehr scharfen, heftig purgierenden und selbst giftigen Wilchsaft enthält, den man wegschaffen muß, ehe man das Mehl brauchen kann. Er sieht aus und riecht wie Mandelmilch, ist aber tödtlich, selbst in Bunden. Durch Gährung geht diese Kraft verloren.

In ben heißen ganbern leben gange Bolferichaften von ber

Manioca, wie ben und von ben Erbapfeln, und ein Relb traat kodsmal fo viel als ein Roggenfeld. Um Dehl und Brob gu maden, hadt man bie rothlichen, innwendig ichneeweißen Burjeln beraus, ichabt bie bunne Saut mit einem Deffer ab, wiicht fie und halt fie mit ber Sant gegen bie galze eines Rides, welche mit einer durchlöcherten und baber rauben Rupferibiene überzogen ift. Das Rab bat 4-5' im Durchmeffer und wird von 2 Menichen gebreht; bas Schabsel fällt in einen Im. Dann fommt es in einen langen, aus Baumrinben, wie d forb geflochtenen Sad, ber etwa 4" weit ift, und unter the Preffe ausgebrudt wird. Darauf wird es burch ein Sieb Molagen und auf einem flachen Gefchirr aber geuer unter bestiedigem Umrühren geboret. Salb geborrt und noch weich ift bis Dehl fcon egbar und beißt Farinha relada; gang geborrt Prinka foca. So lagt es fich ein Jahr lang aufbewahren; imes aber muß binnen 2 Tagen gegeffen werden; wird bahn als Brod gebraucht. Das gang getrodnete wird mit Brube bergoffen und ju Gleifc ober Fifch gegeffen, ach mit Baffer # fleinen Ruchen gemacht und über Rohlen geröftet, welche fich lang halten. Aus bem Saft fest fich nach 2 Stunden schneeweißes Siarfemehl ab, bas Tipioca heißt und woraus man bunne, lange Ruchen wie Weizbrod macht. Der wie Brey eingefochte Saft wird auch gegeffen und jum Starten ber Bafche, fo wie als Rleifter gebraucht. Der Saft fcmedt fuß und wird gierig bon ben Thieren gefressen, die aber bald baran sterben, wie die Renichen; bennoch erzeugen fich barinn nach einigen Sagen Barmer, die Tapuru heißen, wahrscheinlich Muckenlarven. Aud ichneibet man bie Burgel in banne Stude und legt fle fammt bem Saft 2 Lage lang an bie Sonne, wo fie fo weiß wiß werben, bag man bamit foreiben tann, wie mit Rreibe. dann ftößt man sie zu Pulver und macht baraus bas zarteste Brob, bas mit bem Beizenbrob wetteifert. 3wieback bavon lift fic auf Kriegsfahrten lang aufbewahren. Das fift rob alle Arten und wird fett baben, mabrent ber ausgebradte Saft allein ihnen ebenfalls tödtlich ist. Die Blätter berben ale Bemafe gegeffen und follen felbft ein Seilmittel

gegen ben Saft sepn. Man vermehrt fie burch Burzelaugen, die man 3—4' auseinander in lackere Erde legt. Nach einem Jahr kann man die jungen Wurzeln herausnehmen; läst man sie über 2 Jahre liegen, so werden sie hart und verfaulen. Der Ertrag ist sicherer als beim Getraide und ein Acker davon ernährt mehr Menschen als 6 von dem lettern. Sie find, so bald der giftige Saft entsernt ist, eine reichliche und gesunde Speise und liefern das gewöhnliche Mehl und Brod für ganz Südamerica. Es gibt auch eine ungistige Art, woraus man durch Rochen eine Art Bein macht, der säuerlich und unangenehm schwest, saft wie Wolfen.

In den französischen Colonien heißt ber ausgepreste Saft Castave, bas ausgedörete Mehl Farino de Castave, ber Bobenfat Mouslache, die verschiedenen Getränke Vicou, Cachivi,
Paya; der zu einem Sprup eingedickte Saft, Cadiou, wird als
Brühe an Ragout u. dgl. gethan. Das Gift tödtet in wenigen
Minuten ohne Entzündung, wirkt also auf die Nerven. Marcagrave S. 6. Sloane T. 85. Morian, Surioam t. 4.
Tournofort, Institut. t. 438. Tussac, Antillos III. t. 1.
Pohl T. 24.

5. Die Del . Lorichen (Aleurites).

Ginhaufig, Relch röhrig und brenfpaltig, mit 2 Blumenblattebn und Schuppen, viele Staubfaben, unten vermachfen; Frucht fleischig, zwey- ober brennuffig, tlafft oben mit fo viel gespaltenen Griffeln.

1) Die gemeine (A. moluccana, triloba).

Blätter oval und herzförmig, die jungern breplappig und bestäubt, Rispen sperrig am Ende. Moluden, Sunda, Ceplon, Gesellschafts-Infeln, in Indien und auf Morih angepftanzt; ein mäßiger Baum mit didem Stamm, Blätter am Ende auf spannelangen Stielen, brepedig, 6" lang und breit; Blüthen klein, weiß und wohlriechend, mit 20 Staubfäden; Frucht größer als Wallnuß, grunlich, zwepfächerig und meistens zwennuffig, mit einer harten, wenig schmachaften Leifel. Die Kerne werden geröftet gegessen, sind schmachaft, aber unverdaulich und reizend. Sie werden gestoßen, mit Baumwolle zu einem Leig

genacht, in Bambus gesteckt und als Lichter überall vom Bolke gebraucht, riechen aber nicht gut. Das ausgepreste Del an Speisen und zum Brenuen. Das holz ist brüchig und unbrauchbar; es sließt aber ein gelbliches Gummi aus, welches gekaut wird. Rumph II. Taf 58. Camirium. Lamarck Aaf. 791. Croton moluccanum, Nux moluccana, Ambinux, Noyer de Banconl.

2) Die Lad. Loriche (A. laccifera).

Blatter oval, gezähnt, unten behaart, Blathen in Enditen. Cepfon, ein Baumden 8—12' hoch, bisweilen höher mit ranhen Meften, Blatter 6" lang und langgestielt, Blathen veiß, Früchte wie Pfefferforn. Alle Theile gewärzhaft; aus den Zweigachseln schwihen Tropfen wie Perlen. Sie geben eine Art Gummilait, welches in das Siegellack kommt und reiner ift als das oftindische, durch Insectenstiche hervorgebrachte. Auf Erplon lackiert man Messerbeste und viele andere Dinge tamit. Burmann, Zoyl. t. 91. Plent T. 688.

- h.) Elacococca. Chenfo, bat ober 10 12 Staubfiben und brep: bis fünffacherige Pflaumen.
 - 3) Die herziörmige (E. cordata, vorrucofa).

Blätter herzistrmig, die untern breplappig, Staubrispen am Ende, Samenrispen in Achseln. Mäßiger Baum in Japan, augepstanzt auf Morip, mit vielen Aesten und warzigen Zweisgen, Holz wie Weidenholz, mit viel Mark; Blätter auf spanneslengen Stielen, wie Weinblätter; Blüthen weiß, Frucht wie Haselnuß, dreps oder vierkörnig, mit einer Leisel; Samen wie bep Ricinus; man prest daraus Brennöl; welches auf Morip Mulle de bois heißt. Kasmpfor, Amoen p. 789. Abrasin; Banks, sc. t. 23. Thunberg, Japon t. 27. A. Jussieu, Euphord. t. 11.

4) Die Berglorfche (E. montana).

Blatter fpip-oval und etwas herziörmig, mit 2 Drufen, Blathen in Trauben. Shina und Cochinchina; ein großer Baum in Bergwälbern, mit weichem, unbrauchbarem holz, und warzigen Pflaumen mit brepfächeriger Ruf. Das Del aus ben Ternen ift gelb, fleberig, und wird zum Einschmieren bes

Holzes und ber Leinwand gebraucht, welche bem Ginfluß ber Bitterung ausgeseht werben; zum Brennen unbrauchbar, weil es fich zu schnell verzehrt. Loureiro II. S. 720. Vernicis.

- c.) Anda. Chenfo, aber ber Relch fünfgahnig, mit acht Staubfaben; die Ruffe öffnen fich oben mit einem Loch.
 - 5) Die brasissische (A. brasilientis, gomesii).

Blätter eliptisch, Blumenblätter gelb. Brasilien, am Meer; ein schöner, großer Baum, mit gedrängten Blättern am Ende; fünszählig, 6" lang, auf ebenso langen Stielen; beiderlep Blüthen in einer Rispe; Frucht so groß wie eine Citrone, mit grüner Leifel wie Wastnuß; die Ruß hart, so groß als ein Apsel, zwensächerig, oben mit 2 Löchern. Die 2 Kerne wie Castanien, schmecken süß, führen aber leicht ab, mit Zuster gertocht, milder. Das Del daraus zu Lampen und zum Einsschie, milder. Das Del daraus zu Lampen und zum Einsschie des Leibes; es trocknet sehr schnell, und ist daher gut für die Maser; die Rinde zum Betäuben der Fische; gebrannt stillt sie den Durchsall. Warcgrave T. 110. Piso T. 148. Gomes, Obs. bot. bras. t. 1. in Mem. ulyss. III. 1803. Aug. St. Hilaire, Pl. us. t. 54. 55.

b. Physlantheen: 3menfamig, nur 3 ober 5 Staubfaben. Meift Straucher; Bluthen cin- und zwephaufig, cingeln und gehauft in Blattachfeln, mit fleinen Dectblattern.

Die Kraft ruht im Gröps felbft, welcher oft mehrfächerig und etwas fleischig ift, und in die Apotheten kommt.

11. S. Die Grope-Lorfden: bie Trauer-Lor-fchen (Phyllanthus).

Bluthen einhäusig, einzeln und buschelformig, Relch funfbis fechstheilig, mit 3 vermachfenen Staubfaben und Drufen; Capfel mit 3 gespaltenen Griffeln.

- a) Zweige breit wie Blatter, fonft blattlos Eplophpflum.
 - 1) Die fichelförmige (Ph. falcatus).

Mefte rund, Zweige breit und zerftreut, fichelfbrmig und geferbt, tragen bie fleinen, weißlichen Bluthen. Beftinbien, ben uns häufig in Gewächshäufern und Zimmern, wegen ber sonberbaren, fleinen Bluthen, welche in ben Kerben ber Blatter

au fichen icheinen; ein Strauch fast mannshoch, mit braunem Stanm und grünen, 4" langen und 1/2" breiten Zweigen; fost harntreibend sepn. Catesby E. 26, Seba L. E. 13. F. 2. Ph. spiphyllanthus.

- b) Mefte mit Blättern.
- 2) Die brafififche (Ph. brasikensis, conami).

Blatter fplp-oval, Bluthen in Achfelbolben, Stiele fabenimig, mit 2 Dedblattern. Brafilien; ein Strauch 6" hoch,
4" bid, Blatter fieberartig, 2" lang, 11/2" breit. Bluthen
ich und grunlich, riechen fehr unangenehm. Mit ben gestoßenen
migen und Blattern fängt man Fische Aublet Z. 254.

3) Die gemeine (Ph. moeroris, nieuri).

Blatter fieberspaltig und langlichevval, Staubbluthen unten in Achseln und paarig, Samenblathen einzeln. Oftindien: ein Rrant 2' hoch, mit grunem, holzigem Stengel und zwepreihigen Mattern 1/2" lang, welche fich bes Abends schließen; Bluthen febr tlein und weiß, unt fast bas gange Jahr; wild in Garten. Die banne, fpinbelformige Burgel ift bitter, gegen Ruhr und Belbfucht; Die Blatter gegen Bunten, Befchwure, werben meifent von ben Raupen gefressen. Gehort zu ben Liebestrautern, welche Beiber und Dienstboten brauchen, um fich in Gunft gu fen. Sie steden bie Zweige, welche von einem mobrischen Beiftlichen porher geweiht worden, hinter die Ohren und behuieren bas Beficht mit einem Brep der gestoßenen Roruer. Shift man jemanden einen Zweig, so bedeutet es, daß man traurig fen. Rheebe X. T. 15. Kirganeli. Rumph VI. T. 17. f. 1. Herba Moeroris. Burmann, Zeplon T. 93.

- b.) Kirganolia. Chenfo, alles funfgahlig und ber Brops
 - 4) Die Mädchen = 2. (Ph. virgineus).

Blätter siedexartig, schmal lanzetsörmig, Bluthen in Achielu, gehäuft. Jusel Moris; ein Stranch mit brauner Rindeund 2-4 Blättern aus einem Punct 4" lang, Beeren wie Gaurachbeeren. A. Jussiau, Kuphordise p. 21. t. 4. Bois & Demoiselles.

- c.) Emblica. Chenfo, Relch fechetheilig, mit 3 Stanbfaben, Frucht pflaumenartig.
 - 5) Die hohe (Ph. emblica).

Blatter ichmal und fpipig, Bluthen in Achfeln, gehauft und weißlich. Oftinbien, in Sand- und Riesboben, haufig angepflangt, ben uns im Treibhaus; ein aufrechter Baum 20-30' bod, mit fpannebidem, frummem Stamm und buntelgrauer Rinde, ausgebreiteten Meften und zwepreibigen, fcublangen, breiten Zweigen, woran viele Blatter 6. lang, welche bes Rachts gefchloffen find; Bluthen tlein, gebrangt und geruchlos; Früchte wie Flintentugeln, blaggrun mit 6 gurchen und bartem, fehr herbem, roh nicht egbarem Gleifch; barunter ein Stein wie Ririchftein, brenfacherig, mit edigen, buntelrothen Samen. Die Fruchte werden getrodnet, boch meift mit Buder eingemacht, damit fle bas berbe verlieren, und unter bem Ramen ber grauen Mprobalanen nach Guropa geschickt, als Lederen; übrigens fommen fle eingefalzen an allerlen Braten; auch gegen Ruhr und Cholera, fo wie die Blatter und Bluthen. Rheede I. Nilica - maram. Rumph VII. Taf. 1. Myrobalanus emblica. Gartner E. 108. F. 2. Plent E. 659.

b: Die Dabchen : Leinen (Molanthofa).

Bluthen einhäusig, einzeln und gehäuft, Staubkelch leberig, freiselstrmig und zweymal drepzähnig, mit 3 verwachsenen Staubfäden; Fruchtkelch sechslappig, Capsel etwas steischig, drennuffig mit 3 Narben. Straucher und Kräuter wie bie vorige, in Oftindien.

1) Die fleine (M. oblongifolia).

Blätter rundlich-oval, Staubblüthen zu brey, Fruchtblüthen einzeln in den untern Achseln. Malabar, auf feuchtem Sandboden gemein; strauchartiges Bäumchen mit zolllangen Blättern, siederartig gestellt an spannelangen Zweigen, Blüthen klein und röthlich, Beeren größer als Erbsen, röthlich, dann bläulichsschwarz mit 6 Samen. Der Absud der Blätter als Gurgelwasze zur Bevestigung der Jähne; aus der Wurzelrinde mit Pfesser und Ingwer ein Setrankt gegen Berschleimung des

Magend; aus aften Theilen ein Bad gegen Gicht. Rheebe V. 2. 44. Katou-Niruri.

2) Die große (M. turbinata).

Blätter: oval und stumpf, Blüthen einzeln, die Früchte vom Keld umgeben in den obern Achseln. Ptalabar; ein Bäumchen 13' hoch, mit weißlicher Rinde, grünen, wagrechten Aesten und spannelangen Zweigen mit zolllangen Blättern, siederartig gestellt. Blüthen klein und grünlich; Früchte sast wie Paselnus, moblich, drepedig, räthlich, mit süslichem Fleisch und seche sauger Rus. Die röthliche, übelriechende und herbe Wurzel wid sammt den Blättern und Früchten mit langem Psesser bet und gegen Engbrüstigkeit und Pusten gebraucht, Blätter und Rinde zur Erweichung der Geschwülste; die Rinde mit Risch, Ponig und Butter gibt eine Art Balfam gegen Lungenentzindung. Rheede V. Tas. Perin-Nirvri, Maagdelynen,

12. G. Die Blumen-Loriden: Die Bier-Loriden (Cluytia).

3wephausig, Reich fünfspaltig, mit 5 Blumenblattern und Drufen abwechfelnb, so viel Staubfaben unten verwachfen; Capfel tunblich mit 3 umgeschlagenen Griffeln.

1) Die bubiche (C. pulchella).

Blatter gestielt, spip-oval und glatt, Bluthen zu fünf in Ahseln. Sud-Africa, bep und in Gewächshäusern; ein zierlicher Strauch, 4' hoch, mit rundlicher Krone, Bluthen gestielt, weiß, Ruffe gebüpfelt. Commolyn, Hortus tab. 91. La-marc E. 885.

2) Die giftige (C. collina).

Ift ein kleiner Baum in Oftindien, mit ovalen Blattern, und einer brepfamigen Capfel wie Muscatnus, beffen Rinde und Rusichale fehr giftig ift; bas rothliche holz fehr hart und bifdate. Roxburgh, Cor. U. T. 169.

- h) Bridolia. Cbenfo, aber einhaufig und bie Frucht pflau-
- 3) Die Dorn . Loriche (B. fpinofa).

Dornig, Blatter fpip-oval, Knauel in Achren. Bengalen;

ein hoher Baum mit 5" langen, 21/2" breiten Blatter und erbfengroßen, schwarzen Pflaumen. Die Blatter werben voen Bieh gern gefreffen, und wirten gegen bie Gingeweibwurmer; bas harre Bolg fehr gefchatt. Roxburgh, Cor. II. E. 172.

c.) Die Klee-Lorschen (Andrachne).

Chenfo, Bluthen ein- ober zweybaufig, einzeln und gehaufs, teine Bomenblatter, ftatt ber Drufen gefpaltene Borften.

1) Die gemeine (A. trifoliata).

Blatter brepgählig und langlich, Staubblüthen in Rifpen. Oftinbien; ein großer Baum mit 6" langen Wechfelblattern; Pflaume wie kleine Kirsche und giftig. Roxburgh, Fl. ind. 111. 798.

5: Sippichaft. Frucht - Lorich en - hippomanen : Frucht beerenartig, mit 2-4 meift verwachsenen Staubfaben; ohne Blume.

Bluthen ein- ober zwephäusig in Rapchen, Aehren und Trauben, mit großen Dectblattern; Frucht meift mehrfacherig; Baume.

Die Kraft ruht in ber Fruche, welche gewöhnlich fehr schmadhaft ist, bald bas Fleisch, bald bie Kerne; bisweilen fehr giftig.

- a. Frucht brep. bis fanfnuffig.
- 18. S. Die Rug. Lorschen: Die Manbel-Lorschen (Omphalea).

Blathen einhanfig in Rifpen, Reich viertheilig, mit 2-3 Staubfaben vermachfen unf einer brufigen Scheibe; Frucht fleischig, brennuffig mit bictem Griffel, Narbe breplappig.

1) Die gemeine (O. diandra).

Blätter herzstermig, unten zottig, nur 2 Stanbfaben. Westindien und Gunana, am Meer; ein fast schenkelsbicker Strauch
mit Bweigen, die bis auf die Gipfel der Baume laufen und
fast wieder auf den Boden herabhangen'; Wechselblättet rundlich, 7" lang, 5" breit, unf 4" langen Grielen; Biathen klein
in lockern Achsel-Aehren, jede über einem Deckblatt; Prachee
rundlich, 5" dick, fleischig, gelb, je mit einem 2" langen, 1"/2"
dicken, Fraunen Samen in spröber Schale. Der Kern schmeckt

wie Manbeln, heißt Grains de l'anso und wird häufig gegessen, des muß der Keim abgesondert werden, weil er pungiett; die Acfte geben vielen hellen, geschmatklosen Saft, der fleckt; die Blätter gegen alts Geschwüre. Und bie U. Taf. 328. Liand papsyo.

2) Die lang liche (O. triandra).

Blätter länglich und glatt, & Staubführn. Weftindten und am Amazonenfluß, in Wäldern; ein Baum 20-40' hoch und 1/4' dick, angepkangt auf St. Damigo, wo er Nolkstier heißt. Bilter zollang mit 2 Dunfen; Winten in Trauben, 1*/2' fang, an Stamm und Aesten. Auf jedem Stiel U-3 Staubbüthen im eine Samenblüthe; Früchte wie Haselnuß, mit 8 schwarzen sinnen, weiche ebenso schwere und hünsig gegessen werden; des Del davon den Darmentzündung und Brustübeln, wie das Mandeldl; die herben Blüthen harntreibend; der helle Wilchsieft wird schwarz und dient zum Beichnen der Wässch. Ausblieb. IV. t. 6.

14. G. Die Plaumen-Borften: Die Bwetfchen-Engiden (Cicca).

Blathen eine und zwephäusig, Reich viertheilig mit: fo viel Drafen und Staubfaben; Frucht beerenformig, vier- bis fanfnuffig, mit fo viel gespaltenen Griffeln. Cherumelior.

1) Die gemeine (C. difticha).

Blatter sieberartig, langlich-oval, Aranben seitlich und granlich. Oftindien, überall angebaut, ein Strauch ober zierliches Baumchen, 8-10' boch, taum schenkelsbiet, mit weißer Rinbe, innwendig roth, so wie die Wurzek, voll scharfem Milchfaft; Blätter 12-20 Paar on breiten, schuhlangen Zweigen, 4/2" lang; Blathen sehr klein, gelblich ober röthlich, einige Dupend in Trauben an den Zweigen und wohlriechend; Früchte wie große Airsche, mit 6-8 Längsfurchen, grunlich und duochscheinend, mit saftreichem Fleisch, wie das der Zweischen, gelblich, sänerlich und schmachaft; ein beliebtes Obst, roh mit Safz esbar, mit Zucker zum Thee, in Essig eingemacht ober im Ofen getrocknet, zur Erregung des Appetits; die Wurzet als Purgiermittel, die Blatter als Schweismittel. Wächst aus Samen ober Stecklingen in Garten, blüht und trägt das ganze Jahr wie Bfimbing, vom isten bis ins 50ste. Rheede III. T. 47. 48. Nell-Pouli, Suer-Cnop; Rumph VII. Taf. 17. Fig. 2. Cheramela; Jaequin, Hort. schoenbr. tab. 194. Averrhon acida.

15. G. Die Breren-Lorichen: Die Talg-Lorichen (Stillingia, Sapium).

Blathen einhäusig in Aehren, Staubbluthen oben und gehäuft, Relch zwep- ober brepfpaltig, mit 2 langen Staubfaben; Erops rund, zwepfacherig, Griffel furz mit 3 Narben.

1) Die gemeine (St. febifera).

Blatter rautenformig, ovat und glatt, unten mit 2 Drufen, Staubbluthen in Endahren, langer als die Decifchuppen. China und Oftindien, an Ufern, haufig angepflanzt, jest auch in Beftindien; ein fleiner Baum, wie unfere Afpe, mit langen, biegfamen Meften und weißlicher Rinbe; Blatter wie ben ber Schwarzpappel, aber nicht gezähnt, mit 12 Rippen und langen Stielen; Bluthen fehr Mein und gelblich in 2" langen Mehren, unten nur 6-7 Camenblathen, jeder Came mit weißem, salgartigem Rett umgeben. Die bren Camen bleiben an Raben hangen, nachbem bie 6 Rlappen ber Capfel fcon abgefallen find. Dann fiehe ber Baum aus, als mare er mit foncemeffen Trauben bebedt, mabrend bie Blatter bereits roth find, mas fich febr artig ausnimmt. Die Chinesen stoßen bie Capfeln fammt ben Samen, toden fie in Baffer, moben bas Rett oben auffdwimmt, bas bann wie Talg verhartet, fonceweiß ift nub gu Rergen gemacht wirb. Bu 10 Pfund Talg thut man 3 Pfund Lein-Del und etwas Bache, um die Daffe vefter zu machen. Auch tunkt man die Kerzen in eine Art Baummachs, um ihnen einen Uebergug zu geben, welcher bas Fliegen hinbert. Plukonet, Amalthea tab. 390. fig. 2. Petiver, Gan. t. 54. f. 3. Osbeck Reise S. 245. Arbre à suif. Croton.

2) Die inbifche (St. indica).

Blatter langlich-oval und gezähnt, unten mit 2 Drufen am Grunde, Aehren einzeln. Oftinbien, in feuchtem Sanboben.

ein mäßiger Baum, mit bidem Stamm und schwärzlicher Rinde; Blätter abwechseind, 4" lang, 11/2" breit, Bläthen sehr klein und grünlichweiß, unten nur eine Samenblüthe; Frucht rund, von der Größe einer Mispel, mit 6 Furchen und grün, mit dider haut und darunter eine holzige, braune Schale mit 2 oder 3 Samen, wie die des Wunderbaums, weiß, süß und schmackhaft. Ans der dicken haut fließt durch Ginschnitte ein breunender Mischaft.; daher Mund und Junge auschwellen und manchmal der Tod folgt, wenn man die getrockneten Früchte austwackt. Burzel und Rinde voll von brennendem Saft. Die Blätter gegen Geschwäre und zum Wegbeihen der Warzen. Rheede IV. T. 51. Bongioiri. Sapium.

3) Die Leimioriche (St. sucuparia).

Blätter länglich langetförmig und gezähnt, mit 2 Drusen am Ende des Blattstiels, Aehren einzeln. Südamerica, ein zierlicher Baum, 30' hoch, Stamm 12', voll kleberigen Milch-saftes; Blätter abwechselnd, 4" lang, 1'/a" breit, mit Auerrippen; Aehren am Ende, 6" lang, grun, oben die Standbläthen je 14, buschelartig gehäust; Samenblüthen einzeln mit rothem Kelch und schwarzen Samen. Die Blüthen gleichen ganz denen von Hippomano, und dennoch kommt eine Frucht, wie den Jatropha. Die Americaner fällen diesen Baum, und sammeln am andern Tag den ausgestossenen und verdickten Saft, um Papagepen und andere Bögel zu fangen. Plumior, Gon. tab. 171. fig. 2. Jacquin, Am. t. 168. Lamarch T. 792. Supium.

- . Frucht fieben- und mehrnuffig.
- 16. S. Die Apfel-Lorichen (Hippomane).

Frucht fieben. bis zwölffacherig, Staubfaden in ein Sanichen vermachten.

a) Die Sanbbachfen.Baume (Hura).

Ĺ.

Bluthen einhäusig, Staubblathen in Ranchen, mit einblathigen Schuppen, Relch sehr klein und abgestunt, Staubfaben in eine Saule verwachsen, mit 2—3 Wirteln von Staubbeuteln; Samenbluthen einzeln, Relch breplappig, Capsel holzig und zwölffächerig, mit schilbförmiger Rarbe, Klafft elastisch.

1) Der gemeine (H. cropitans).

Blatter oval bergformig und gegabat, 3meige ju breven, Ragden ovgl. Weftindien, Mexico, Sugana; ein Baum, 60 bie 80' boch, mit icharfem Mildfaft, ber blind macht; Blatter D' lang und 7" breit, ball Querrippen; Blathen am Ende, Rächen hängend, 11/2": lang, 1/2" bick, wee Tannzapfen, auf 11/2" langen Stelen; Staubfabenfaule roth mit 100 Beutelm Die Samenblubbe einzeln-: aufrecht, 14/2" lang, 2" bict, wird au einer Frucht , 31/2" breit, 2" hoch, aus 12 hofgigen Balgen, welche, febald man einen herausnimmt, mit einem Ruall, wie von einem Minsenfomf., and einander fpringen, jeder mit zweh Rlappen; fieht aus wiereine fleine gefreifte Melone und enthalt ie einen Rern, über 14 groß. Die nicht völlig teifen, hornfarbenen Friedte werben als Sandbuchfen gebraucht, indem man bie Camen berausnimmt. Die lettern fomeden angenehm umb find fin gates Mittel gegen Erfaltung, wenn man ben Retag meathafft, welcher heftig. Breden und abfahren erregt und and bazu nehraucht wind. Clust, Exet. ti 47. Bernanden 2. 881. Commelyn, Bort. Hot., 66. Hughes, Barbadoes t. S. Linne, Hertus cliffortiensis t. 34. Trew Rhrest t. 34. 35. f. l., Pieta t. 12. Lamanchia, 193. Tuffac IV., 2. 6. Mamam cacao; de Aruthe Sablier, Baruce, Amande à purger les Perroquets.

b) Die Apfellorich en (Hippomane).

Bifithen einhäusig, die Smubbluthen in Andueln, Recht zwepfpaltig, mit 2 verwachsenen Staubfaben; Samenkelchebrensteilig, Frucht fleischig und apfelformig, mit einer febenfacherigen Rus, Griffel mit so viel Rarben.

. 1) Die gemeine (E manchella).

Blatter fpih-oval und gegahnt, mit einer Drufe am Emde bes Stiels. Westindlen, am Strande; ein berahmter Baum wegen seines gistigen Michfastes, der in aften Theilen, selbst in der Frucht, ftect; wird 30-404 hoch, und fieht aus wie ein Birabaum, mit drepgahligen Zweigen und gahlreichen, gbangenden Blattern, 6" lang, 3" breit; Nobren am Ende, aufrecht, gran und loder, mit 30 Staubblathen in einer absaute

gen Schuppe, worunter 2. große Drufen; eima ein Dugenb bergfeichen Ropfchen bilben bie Aefret; Die Samenblathen einjein, fliellos, unter ben porigent und von abuliden Drufen ge-Die Frucht gleicht'in Geffalt; Geruch und garbe fo genan einem fleihen Apfel, bag jeber bavon getäuscht wirb. haut ift gelblichgritt; glanzenbound nagelebicto bes felefich weiß und mildreich ; bie Rug hat Forefabe, welche faft bis an bie finde geichen. : Die relfen Frachte finden von felbft ab funb bewien Bann bem Doden um beit Bruim; fie verfaulen nicht, fontent verbrodinen michte wifte Bilde,.. wovon fer Baum ftrobt, if febr abend fund Caburch giftig." Gin Tropfen gieht auf bet Sand Millen-file wonr Brennen. Bis mithin bie Renchte auch im Dannbe Beitige breichen . Mittengannb es mak fich ben ber Entbedung von America mancher ben Mund verbrannt haben. Bas man aber ergahlt von folden, bie viele mit ober ohne Schaben verschluckt hatten, gehört zu ben Kabeln. Die scharfen Fortfate ber Rug mahnen icon genug und bie Entzundung bes Echlundes wird bas Gffen balb verbieten. Die Samen feben aus wie Apfelterne, find aber filberweiß. Die Papagepen freffen bie Fruchte, auch bie Biegen, ohne allen Schaben, weber für fich noch für ihr Fleisch und Die Milch; fallen fie ins Baffer, fo werben fle von Fifchen gefreffen, auch von Landtrabben, welche beibe fobann giftig wirken, wenn man fle ift; auf ber Infel Granaba merben tie lettern jeboch unbebenflich verzehrt. Man fangt auch Sirfche bamit, inbem man bie Lachen vergiftet, Die Inngeborenen vergiften bamit ihre woraus fle faufen. Pfeile; bie Bunben brennt man mit- glubenbem Gifen. jemand etwas bavon gegeffen, fo gibt man ihm viel Olivenbl; eine baben wachsende Linge (Bignonia loucoxylon) foll bas sicherste Begengift fenn. Die Burgel ift giftiger als alle Theile, und es gibt fein befferes Mittel bagegen, als bie Samen berfelben Mepfel geftogen und mit Wein getrunten. Man ergablt, wenn jemand in feinem Schatten schlafe, fo schwelle ihm bas Geficht und er werbe blind: allein Jacquin blieb 3 Stunden barunter, ohne etwas Uebles zu fpuren, auch Regentropfen find unschadlich, wenn nicht Milch bergemengt ift. Das Solz ift fcon,

braun und weiß gesteatt, läßt sich polieren und wird häusig zu hausgeräth gebraucht. Benm Fällen muß man sehr vorsichtig sen, daß die Milch nicht ins. Auge sprift, weil dadurch heftige Entzündung entsteht; man schlägt dagegen kaltes Wasser auf. Ehe man fällt, macht man Feuer darum und bindet Leinwand vor die Augen, damit nichts hinein sprift; vor Zeiten hat man ganze Wälder abgebrannt. Auf hapti und auf der nahen Kuste sinden sich Wälder 100 Stunden lang. Kerne aus den Nepfeln wachsen in 3 Jahren zu einem 3' hohen Bänmchen. Auf den Antillen ist die Anpflanzung verboten. Commolyn, Hort. t. 68. Sloane T. 159. Eates by T. 95. Jaequin, Am. t. 159. Lamard T. 793. Tussac, Antilles III. t. 5. Manganilla (Aepfelchen), Manganillier. Wasschilles aum.

Bierzehnte Classe.

PflaumensPflangen - Pflaumer.

(Drupariae.)

Stellen die Entwickelung der Pflanme dar. Bielblätterige Relchblumen mit einer Pflanme ober Sulfe. Leguminosen, Rhamnen, Terebinthen.

Es wurde im allgemeinen Theile gezeigt, daß die Hulfe die Grundlage ber Pflaume ift. Gine Zwetsche ift nichts anderes als eine dicke Hulfe, deren innere Haut steinhart, die dußere dunn und zart, das zwischenliegende Gewebe aber groß und sanftreich geworden ist. Dieser Zustand findet sich übrigens ben vielen gewöhnlichen Hulfen, besonders unter den Mimosen und Cassen, wo sie häusig esbar sind; im Grunde ben allen jungen Hulfen, wo die innere Lage papierartig und die äußere weich ist.

Ben ben übrigens fünfzähligen Hülfenpflanzen ist nur ein Balg ober eine Pflaume übrig geblieben, indem die andern ursprünglich vertämmerten; ben andern aber, wie ben den Areuzsdornen und Terebinthen, haben sich gewöhnlich dren und fünf Balge erhalten, wodurch die Pflaume vielhülfig oder vielfächerig geworden ist.

Die Blathe ift fünfzählig, Reich fünffpaltig, Blume fünf. blatterig, mit fünf, gehn und mehrfachen Staubfaben, gegen-

über und abrechseind, oft verwachsen. Der Gröps ist sellen fünfzählig, meistens ist nur ein Fach ober Balg übrig geblieben, wie bey ben Sülsen, und manchmal 2—4, wie bey den Rreuzdornen; nur bey den Terebinthen findet sich die vollständige
Bahl 5, aber auch da nicht immer. Die Bahl der Samen ist
in den Hülsen mehrfach, bey den andern ein= und zweysach; das
Epweiß fehlt fast durchgängig,—mit Ausnahme der Rreuzdorne,
und der Reim ist gewöhnlich aufrecht, d. h. mit dem Bürzelchen
gegen den Nabel, der Samen mag stehen ober hängen.

Ben biefeni Pflanzen ift bie Blume intentger verfummert, als ben ben Rufpflangen, aber boch meiftens noch febr unregelmäßig, mit ftuffenweise verfummerten Blattern, wie ben ben Schmetterlingeblumen, wo gewöhnlich nur bad ungrabe Enb. blatt volltommen ausgebilbet ift, mabrend bie 2 Rieberpaare fleiner geblieben finb, bas hintere oft vermachfen gu bem fogenannten Riel. Die regelmäßigen Blumen biefer Claffe, wie ben Rreugdorn, und Tercbinthen,, find. gewöhnlich febr flein und unansehnlich, alles, weit bie Mange ibre Regft auf bas Fleifc ber Pflaume ober bie meift verhaltnigmäßig ungeheure Sulfe vorwenden imußte. Much liegt vorzüglich ber Wereh und bie Bebeutung biefer Pflanzen im Grops, um beffenwillen fie haufig Die Bulfen werben gegeffen inter als maepfianet merben. Antter gebraucht; oft enthalien: fie ein fuffed, mebigineiches ober mahrhaftes Daus, und die Samen find meift große, und nubbare Rerne, wie ben ben Ruffen. Der Werth ber Mafinuffe, Piffecien, Canarieu-Ruffe, Meafchn, Mombin und Mangas tft alle Diefe : Claffe bemeist vonzüglich, bag bie gemein befannt. Pflanzen wirklich fich mit nichts anderem, ale mit ber alle mablichen Entwickelung ihrer Organe beschäftigen, und bas Befen einer bobern Claffe in ber Darftellung eines Saupt. ouganes besteht, welches alle andern beherrscht; endlich baß auch biefe unter feiner Berrichaft fich wieder eines nach bem andern entwickeln und bie Unterabtheilungen ober Banfte characterifferen.

Die Pflanmen . Pflanzen wiederholen jundchft bie Gröpes Pflanzen, nehmlich bie Rautenartigen, wo fcon halfenformige Bilge und Pflaumen vorkommen; auf einer tiefern Stuffe bie Stengel-Pflanzen ober bie Rubiaceen, wo ebenfalls die Pflaumen nicht selten find; noch tiefer die Bast-Pflanzen ober die Lilienarigen, und endlich auf der tiefften Stuffe die Aber-Pflanzen ober Tange und Moose. In Bezug auf die 3 hauptmassen des Pflanzenreichs find sie die Wiederholung der Monocotyledonen überhaupt, als wa die Fruckt, wo es dazu kommt, fast immer eine Pflaume ist, wie den den Palmen. Uebrigens spricht sich die Biederholung vorzüglich in den Fiederblättern der Halsen-Pflanzen aus, wie sie häufig den Wonocotyledonen vorkommen. Dabey kann man noch an das Wehl der Hüssenfrüchte und des Getraides erinnern.

Diese Pflanzen find übrigens Kränter, Strüucher und Baume, boch viel mehr bas lehtere, ein Bau, welcher immer mehr vorherrichend wird, je höher die Pflanzen steigen. Der Stengel enthält vorzüglich Farbenstoff und Summi. Die Blätter sind fast durchgängig zart, gesiedert und reizbar, bep den meisten Rebenblätter, welche sich nicht selten in Dornen verwandeln; die Burzel ist gewöhnlich faserig, und trägt nur in wenigen Fällen Knoslen, welche bald mehlartig und esbar sind, bald medicinisch. Der Stengel enthält wässerigen Sast, der sich häusig verwandelt in eine Art Harz; Farbenstoffe sind nicht selten. Die Hüssen und die mehligen Samen liefern Gemüse, die Pslaumen oft sin schmackhaftes; erfrischendes Obst, so wie auch das Mus ober Mart in vielen Hüssen.

Sie zerfalen zunächst in 2 große Abtheitungen: in regelmäßige und unregelmößige; jene haben achte Pflaumen mit Fleisch und Stein ober Ruß, und central gestellt; diese bagegen häutige Pflaumen: ober Hisen, und excentrisch gestollt, ober nur als Fünftelsgröps übrig geblieben. Die Hisen-Pflauzen haben entweder. Schmetterlingeblumen, wie die Bohnen, ober bloß unregelmäßige mit 5 getreunten Blumenblättern, und beibr weinigstens ich meift vorwachsene: Staubfäben; die regelmäßigen ober Steinpflauzen sind entweder Zwitter mit 5 frepen Staubsäben, wie beh ben Kreuzdornen, ober größtentheils getrennt mit 10 Staubfäben, wie beh ben Terebinthen. Die Schmetterlingeblumen find fehr guhfreich, und bilben für fich mehrere Ordnungen.

. Bir haben bemnach folgenbe größere Abtheilungen:

- A. Santpflanzen ober Sulfen: Unregelmäßige ober Sulfen-Pflanzen:
- a. Schmetterlingsblumen: 5 Blumenblatter fieberig gefiellt, mit 10 Stanbfaben, meiftens vermachfen, und einer getrennt. Rlee, Ginfter, Bicen, Bohnen.
- b. Blumenblatter ungleich und getrennt, und meift zehn getrennte Staubfaben. Mimofen, Cafften.
 - B. Fleischpflaumen: Regelmäßige Pflaumen-Pflanzen.
 - a. Zwitter mit 5 Staubfaben. Kreuzdorne.
- b. Meift getrennt mit mehrfachen Stanbfaben. Tere-

Diese vier Abtheilungen geben folgende Ordnungen und Binfte.

- A. Unregelmäßige Pflaumen-Pflanzen. Sulfen-Pflanzen ober Leguminofen. Sulfen und unregelmäßige Blumen.
- I. Schmetterlings. Blumen. Ordnung L. Mark-Pflaumer.

Reun verwachsene und ein freyer Staubfaben; freye Blumenblatter, nur ber Riel verwachsen, Samenlappen bann, Reim frumm. Rrauter mit gefieberten Blattern.

- 1. Bunft. Bellen.Pflaumer Sebpfareen: Salfe gegliebert und nicht flaffenb.
- 2. Bunft. Aber Pflaumer Aftragalen: Sulfe zwepfacherig, burch Ginfolagung einer Rabt.
- 3. Bunft. Droffel-Pflaumer Glycineen: Salfe eben und einfacherig, Stengel meift winbend.

Ordnung II. Schaft.Pflaumer.

Sulfe eben, oft alle Blumenblätter ober alle Staubfaben verwachsen, Samenlappen bunn, Reim trumm, Blätter gewöhnlich brenzählig ober ohne Ranken, Stengel aufrecht. Arauter, Straucher und Baume.

- 4. Bunft. Rinden-Pflaumer Trifolien: Blumenblätter oft verwachsen, ein Staubfaben frep, Blätter breyzählig; Kräuter.
- 5. Bunft. Baft . Pflaumer Geniften: Blumenblätter getrennt, aber alle Staubfaben verwachsen; Blåtter brengablig.
- 6. Bunft. Solg. Pflaumer Galegen: Blumenblatter und ein Staubfaben frey, Blatter gefiebert, ohne Ranten. Arduter, Straucher und Baume.

Ordnung III. Stamm.Pflaumer.

- Reich groß und blattartig, ein ober mehr Staubfaben' getrennt; Samenlappen meist bid, Reim frumm; Stengel oft windend, Blatter breyzählig und gefiedert.
- 7. Burft. Burgel. Pflaumer Biden und Bohnen: Gin Staubfaben getrennt, Blatter brepgahlig ober gesiebert, mit Ranten; meift winbenbe Stauben, oft mit Wurzellnollen.
- 8. Bunft. Stengel-Pflaumer Dalbergien: Mehrere Staubfaben getrennt, Sulfe tafchenförmig; meist windende Straucher und Baume mit ungraden Fieberblättern.
- 9. Bunft. Lanb Pflaumer Cophoren: Alle Staubfaben getrennt, Samenlappen bunn, Blatter ein- ober brengablig; Straucher und Baume.
- II. Ungleich e hulfen = Pflangen. Blumenblatter ungleich ober kummerlich, Staubfaben meift getrennt und ber Reim grab.

Ordnung IV. Blathen-Pflaumer.

- Blumenblatter ungleich ober fehlenb, Reich blasenförmig ober vieltheilig; meist Straucher und Baume, mit zusammengesetten Fieberblattern.
- 10. Bunft. Samen = Pflaumer Geoffrben, Swargien und Detarien: Salfe gefchlof.

fen ober ber Kelch aufgeblafen, mit verfammerter Mume; Samenlappen bid, Blatter meift ungrab gefiebert.

- 11. Bunft. Gröps Pflaumer Mimofen: Sulfe oft vielfächerig und fleischig, Blume kummerlich, Staubfäben auf bem Boben und frey; Lappen bunn, Keim grab; Blatter meift zusammengesetzt gestebert.
- 12. Bunft. Blumen Pflaumer Caffien: Blumen groß ober fehlend, Staubfaben auf bem Relch und fren; Lappen bann, Kein aufrecht; Blatter meift zusammengeseht gefiedert.
 - B. Regelmäßige Pflaumen-Pflangen. Fünf Blumenblätter mit ein- ober mehrfachen, frepen Staubfaben.
- Orhnung V. Frucht-Pflaumer. ::
 - 18. Bunft. Ruß. Pflaumer Stadhufien, Empetren, Chailletien: Blumen tummerlich, mit abwechselnben Staubfaben; Pflaume troden.
 - 14. Bunft. Pflaumen Pflaumer Celastrinen: Blathe fanfzählig, Stanbfäben abwechselnd; Pflaume mehrsächerig, mit einem Griffel; Samen und Keim aufrecht mit Epweiß.
 - 15. Bunft. Beeren-Pflaumer Rhamnen: Bluthe fünfzählig, Staubfaben gegenüber; Pflaume beerenartig, mehrfacherig, mit einem Griffel; Samen und Keim aufrecht mit Epweiß.
 - 16. Bunft. Apfel . Pflaumer Terebinthaceen: Zwitter und getrennt, Staubfiden abwechselnb, oft mehrfach; meist mehrere Pslaumen ver= wachsen; Samen ohne Eyweiß, aufrecht und verkehrt.

A. Bulfen-Pflangen ober Leguminofen.

Pflaumen häutig und einzählig, nehmlich Sulfen. Bluthe fünfzählig und unregelmäßig, meift fieberartig, mit einer eine figen Sulfe, igehn und mehr Stanbfaben meiftens verwachfen; Samen ohne Epweiß, das Burgelchen aufrecht.

Reich fünftheilig, Blume fünfblätterig, meift schmetterlingsformig, mit einer ungraden gabne, zwen Flügeln und zwen vermachsenen Rielblättern; zehn Staubidden, wovon meift nenn verwachsen; Sulfe mit Samen an beiben obern Randern.

Rrauter, Standen, Straucher und Baume ohne Milchfaft, auf ber gangen Erbe zerfireut,, meift mit geficherten, febr reise baren Blattern, welche fich gewöhnlich bes Abends zusammene legen.

Der fonberbare, unregelmäßige Bluthenbau richtet fich nach bem Grops, und ertlart fich aus beffen Bebeutung. Es follten nehmlich 5 Sulfen vorhanden feyn, wovon aber alle bis auf bie unterfte verkummert find. Da biefe fich ftart entwidelt hat, fo find bie zwen anliegenden Blumenblatten fehr flein geblieben und größtentheils mit einander vermachfen, ber Riel ober bas Schiffchen. Auch bie Staubfabchen find an biefer Seite vermachfen, und fiur ber obere ift fren. Das ber Sulfe gegenüber ftebenbe, ungrade Blumenblatt ift größer geworben, beift Fabne und ftellt bas Entblattchen eines gefieberten Bluttes vor. gwen unter ihm liegenben Blumenbidtter haben eine mitfleife Große, und ftehen fieberartig. Satte Die Bluthe funf Saifel fo mare fle Legetmaßig. Die Dalfe felbft beftebe nur aus einem einzigen Blatt fo gufammengefchlagen, bag bie Mitteltippe ben untern, bie beiben Seitenranber, aber ben obern Rand bilben. Dier ift baber bie eigentliche Raht, welche flafft und Die Samen tragt. Befentlich ift fie einfacherig, wird aber bisweilen burch Gin-Magung ber untern ober Rippennaht icheinbar zwepfacherig, wie benm Traganth; haufiger aber ber Quere nach icheinbar vielfacherig burd Ginfchlagung ber innern Salfenhaut, wie beifth' Johannis-Drob. Anfange find bie Dulfen Goll mafferfaeff Baftes," ber meiftens verschwindet; oft jeboth' ift er in folicher Denge von Diens alle, Raturg. III. Botanit II. 102

handen, daß fich aus ihm ein füßes Mus ober ein Dehl abfest, welches als Rahrungsmittel bient.

Die Samen find verhaltnismäßig groß, mehlreich und nahrhaft, ohne Epweißkörper; dagegen find die Samenlappen so groß, daß fie bepm Reimen dentlicher hervortreten, als bep irgend einer andern Pflanzenordnung. Das Bürzelchen ist immer nach dem Rabel gerichtet, bald grad, bald frumm, nehmlich über den Bereinigungspunct der Samenlappen gebogen.

Die Blatter fteben abwechselnd und haben Rebenblatter, meift ungrad gesiedert ober das Endblattchen in eine Ranke verwandelt; wenn sie einfach vorkommen, so sind die seitlichen verkummert. Die Blattchen sind beutlicher eingelenkt, als bepandern Pflanzen und richten sich beständig nach der Sonne, bev deren Aufgang sie sich öffnen und bep deren Niedergang sie sich schließen, welche Eigenschaft übrigens allen Blattern zukommt, nur in geringerem Grad.

Die Bluthen fteben gewöhnlich in Trauben, Alehren und Ropfchen, find meiftens groß, fcbon, weiß, roth und gelb, felten blau; bienen baher haufig als Bierpflanzen.

Die Balfe ift bie Grunblage ber Pflaume, inbem bie innere Sulfenlage vertrednet und nugartig wird, bie augere bagegen fleifchig, wozu fich icon ben ben Bohnen eine Reigung finbet.

Die Pffiter ber meisten find ein gutes Biehfutter; von wiesen werhen bie Samen und felbst bie Hallen als Gemuse gegesten; manche, liefern aus den Hallen suse und abführende Piosse in die Apatheten; Blätzer und holz von mehreren enthalten blaue und vothe Farbenstoffe, teine Giftsoffe.

Sie theilen fich jundoft in 2 große Saufen.

Die einen haben volltommene Schmetterlingeblumen mit 10 verwachlenen Staubfaben, wovon nur einer frep, und mit gesbogenem Keim, wie Rice, Bahnen, Ginfter u. bgl.

Die andern haben teine Schmetterlingeblume, Sembfaben in verschiedener Babl, oft Sulfen mit Querfachern, und einen graben Keim, pie bie Caffren und Mimofen. L Sometterlinge: Blumen, Sapilionacuen.

Binne fcmetterlingeformig oder fieberig geftellt, die zwen untern ober binten Blumenblatter verwachsen, Stanbfaben gebn; Salle ohne Querfacher, Samenwärzelchen trumm.

Größtentheils Rrauter und Straucher, felten Baume, in gemäßigten Landern, welche Futter und Gemufe liefern, auch mebleinische und Farbenstoffe, jedoch nicht ich reichlich wie die späteren Bunfte,

- a. Reun vermachfene und ein freper Staubfaben, die brep voeren Blumenblatter frep; Samenlappen bunn; Keim frumin. Andnter mit gefieberten Blattern. Bebyfareen, Aftragalen und Elplineen.
- de Blumenblätter ober alle Staubfaben verwächsen; Samenlappen dunn, mit gebogenem Reim; Blätter genöhnlich brepjählig ober gefiedert, ohne Ranten. Trifolien; Genisten und Galegen.
- o. Andere haben timen großen und biattaffigen Beich, ein ober mehr Staubfaben getrennt und meift biffen Gamenienpen mit gebogenem Keim. Miften, Bohnen, Balbangiene und Co-phoren.

Othnung I. Marks Pfleain inibr. 39
Bin verweichsene Staubfiben, wovon einer fren, nur bie Rielbintlische iverwachsens Samensppen bann, mit gedogenem globungen it.

31 Reift Knänter mit gesteberten Bisterne an ohne Ranken.

Meist ganz kleine und liegende Arduter in talien und gemiftigion Mandern, auf Wiesen; ann Wegen in Mainen und in Baibein, welche ein gutes Hutter sind und nicht feltem Saturd Urfetn.

Sie gerfallen in 3 gunfte:

a. Die einen haben eine fchauthartige oberentift Kaffenbe Gliebera:halfe; bie Staubfiben ungleich verwachfenheichgende Indereit. Debpfarten.

(13 214 **5** 15 16 18

÷.....

- b. Anbere haben einen frepen Staubfaben und eine fcheinbar zwerfacerige puffe, burd Eftischung einer Ruft; ungrabe Bieberblateen Aftragulen.
- c. Endete enblich haben eine gewöhnliche, ebene Gulfe und einen frenen Staubfaben; ungrabe Fleberbiatter. Rrauter, Strander und Baume. Glocineen.
- 1. 3unft. Belten Dflaumer Dueften.

Sebnfareen.

Spille ichlauchartig und gegliedert, Stanbfaben ungleich vermachien. Liegende Rrauter mit ungraben Fiederblattern.

Kleine Krauter auf Wiesen, an Rainen und in Balbern, melde ein gutes Biebfutter find und jum Theil angenflanze werben, auch in marmern Eanbern Manna absondern.

- A. Birthen in Dollen.
 - n. Huben frumm, Blatter mit wenig Fiebern.
- 1. G. Die Rollquesten (Scorpiurus).
 nis Relb fanfipultig, halse zurfichgerollt, malzig und gegftebert.
 Cappienficanti
- an Achfelfopfchen.
 - 1) Die gemeine (S. verruculata).

Stieler dieblittig, Milfen voll Schuppen. Miltelmeer auf Milterneinfen und Arten; friedendigmen: frankslange-Alatter Langetförtig mind auf Stiel hieablombind, Bluthin in langge-ftielten, armbiariffen Mitfelbetdiff, Buffen The lang, eingerollt, mit 8 Samen. Särther 12. 185. Schfuhr T. 208.

- ap (2. Kine Die) Keinnien quaffen in Lamithopunden fie Allen mit ankelde fonfgebenten Schuppen, Hulfe, gufaminemgehintet, fleunen und gefiebenten Butthen in Dolben, weiß ober rhehlicht. Bogelflaue.
- offing Mit gemeine ine (O. penpulllus).

 offing Mitel finger als Blatt, halfen etwas zusammengebratt, glatt und ziemlich grad. Ueberall auf Sanboben freinnelann.

2—4 gelbliche Bluthen beysammen, mit roth gestweister Fahne. Die Burzel oft voll Specer, wie Sclerotium; war officinell. Herbs Podis avis. Schruhr T. 206.

3. G. Die Badenqueften (Hippocrepis).

Salfe zusammengebruckt, glatt und frumm, an einer Rabt mehrmals ausgerandet.

Aranter mit gelben Blumen, meift in Dolben. Sufeifen. Rice.

1) Die gemeine (H. comofa).

Dolben achtblumig, Sulfen gestielt, gebrängt und rauh. Auf Sugeln, mehr sublich; spannelang und ausbauernd, mit mehreren zerstreuten Stengeln und 15 schmal- vvalen Fieber-blättchen. Rivinus, Tetrap. 97. Morison, Hist. Sect. H. t. 10. f. 8. Zannicholli, Istria t. 79.

- b. Sulfen grab, Blatter vielfieberig.
- 4. S. Die Rronwicken (Coronilla).

Reich fanfjahnig, die 2 oberen Bahne bicht bepfammen, Blumenblatter nagelformig; Sulfe fcmal und rundlich, mit langfichen Gliebern, ein Staubfaben frep.

1) Die gemeine (C. yaria).

Krautartig und liegend, Blattchen elliptisch und glatt, Blumen fleischfarben und weiß geschädt, Sulfen aufrecht. Ueberall
in Balbern und au Rainen, 2—3' lang, Blattchen zollang,
über ein Dubend Blumen von verschiedener Farbe, fieht bubich
aus. Schmedt unangenehm bitter., enthält einen Brechen und
Purgieren erregenden Stoff, welcher selbst giftig zu wirten scheint.
Schtuhr T. 205. Sturm D. 49.

2). Die strauchantige (C. emogus),

Stranchartig und edig, Blättchen oval, zu fleben; Stiele breybluthig und gelb. Sablich in Balbern, ben uns in Garten als Bierpflanze, fast manushach, Blättchen zolllang, farben blau, immeden wiberlich bitter und maten ein Abführmittel, baber Cearpions, Senna. Rerner T. 624. Guimpel T. 135.

- B. Bluthen in Trauben.
- 5. S. Die Futterqueften (Onobrychis).

Relch fünfspaltig, Riel länger als Flügel; Sulfe eingliederig, grubig und kammfürmig.

: 1) Die gemeine (O. fativa),

Blättchen keilförmig, Blumen purpurroth in langen Aehren, Salfen ftachelig gezähnt. Auf hügeln, wird jest überall als Futterkraut angebaut, besonders auf Kalkboben, 2' hoch, mit 10 Paar Blättchen. Jacquin, Austr. tab. 352. Schkuhr T. 207. Sturm S. XIX. Sainsoin, Fieno sano, Lupinella.

6. G. Die Schwarzqueften (Ebenus).

Relch banchig und bis über die Mitte gespalten, Blumenflügel fehr klein, Staubfaben verwachsen; Sulfe rundlich, einbis zwensamig. Rräuter und Sträucher mit ungrad gesiebereen Blättern, freyen Nebenblättern und rothlichen Blumen in langgestielten, dichten Nehren.

1) Die cretische (E. crotica).

Blatter trep- und fünffiederig, filberglänzend, Blattchen länglich und schmal, Rebenblätter verwachsen, Aehren oval. Ereta, auf Bergen; ein Strauch 4—5' hoch, zierlich wegen seiner silberglänzenden Blätter, beren Absud als Abführungs-mittel gebraucht wird; Blüthen in topfförmigen Aehren, wie beym rothen Wiesenklee, mit seidenartigen, weißen Haaren untermischt, ohne Geruch; die Staubsadenröhre zierlich gestreift. Das Holz ist zwar schwärzlich, taugt aber nicht als Ebenholz. Alpin, Exot. t. 278. Barrolier, Ic. 377. 913. Plutenet T. 67. F. 5. Anthyllis cretics.

- 7. G. Die Shilbflee (Hodylarum, Dosmodium). Relch fünffpaltig, Riel schief abgestutt, langer als bie Flüsgel; halfe zusammengebruckt, Gliebet runblich, je einfamig.
 - a) Blatter gefiedert.
 - 1) Der Bier. Sch. (H. coronarium).

Berftreut, Blatter rund-elliptifch, Blumen roth, Sulfen ftachelig. Stalien, bep uns in Garten als Bicrpflanze, 2-3' boch, Blumen roth ober weiß in Aehten, Sulfen mit 5 Gliebern und

mehr. Ein gutes Futterfraut. Gartuer T. 155. Schluhr E. 207. Schildtlee; Sulla.

- b) Blätter brengahlig.
- 2) Der unruhige (H. gyrans).

Blattchen oval langetförmig, Die feitlichen fleiner; Bluthen in Endrifpen, Sulfen hangend und rauh. Bengalen am Ganges, von wo et zuerft 1775 nach Europa in bie Treibhaufer fam: Stengel aufrecht, 3-4' boch, fleinfingersbid, glatt und frautartig; Stiel zofflang, Enbblatt 2-4" und fomal langetförmig; bie 2 Seitenblattchen ichmal und nur 1/." lang, Rebenblatter lanzetformig; Achfeltrauben einfach, Enbtrauben rifpenartig, aufrecht, 6" lang; Blumen bes Bormittags blag violett, nachher fcmutig mennigroth, Flügelrand blau; Bulfen 1/2" lang, braun; Samen nierenformig, fcmarg, mit glangend weißem Diefes ift bie einzige Pflanze, beren Blatter fich beftanbig bewegen, fo lang fie bie Sonne bescheint. Die beiben Seitenblattchen fleigen nehmlich abwechselnd und fichtbar beflanbig auf und ab, mahrend bes ganzen Sommers; im Winter trauert die Pflanze und im Fruhjahr geht fle ben uns gewöhnlich au Grunde; biejenigen, welche fortleben, bluben im folgenben December, tragen im hornung und fterben bann ab. Brouffonet, Mém. ac. 1784. pag. 616. Jacquin. Collect. III. pag. 181. Rar. t. 562.

3) Der bolbenartige (H. umbellatum).

Strauchartig, Zweige brepeckig und ranh, Blätter rundlichval, Achselblüthen in Dolden. Oftindien, Ceplon, Moris, ein
gemeiner Strauch an allen Ufern und Rüften, besonders häufig
an Sümpsen, wo sich das Erocodist darunter verbirgt; Stengel
kurz, beindick, mit weit ausgebreiteten Nesten, Holz hart, aber
brüchig; das ungrade Blatt 5" lang, die 2 graden 31,", 22"
breit; Blüthen in Achseln, 3—4 bepsammen, wie ben den Linsen,
und weiß; Hülsen kleinsingerslang, flach und gegliedert, krumm
wie Scorpionschwanz, Samen wie Linsen. Die Blätter sind
etwas herb und flärkend, werden roh zu Fischen und CanarienRüssen gegessen. In der symbolischen Sprace deutet dieses
Bäumchen, wenn man jemanden etwas happe schieft, aufrichtige

und standhafte Liebe an, weit es am Meere hite und Unwetter erträgt, ohne zu Grunde zu gehen. Rumph IV. T. 52. Folium Crocodili. Burmann, Zeyl. t. 51. Jacquin, Hort. schoenbr. t. 297.

- c) Blätter einfach.
- 4) Der Manna. Rlee (H. alhagi).

holzig und bornig, Blatter langlich, Bluthen einzeln und Drient, auf Schutt; ein Rraut mit ausbauernber Burgel und vielen zerftreuten, 1-3' hohen Stengeln, welche im Berbite absterben; Blatter 8" lang, 3" breit, mit langern Dornen aus ten Achfeln und baran 2-3 Bluthen; Sulfen gofflang und fichelformig. Das Rraut ift ein gutes Cameelfutter. In ben heißen Monaten fliegt aus ben 3meigen ein fuger Saft, ber mabrent ber Racht ju rothlichen Rornern, wie Coriander, erstarrt und bes Morgens gesammelt wird; ift bie perfifche Manna, welche bort gegeffen und als fcmaches Abführmittel gebraucht wird, fo wie Blatter und Bluthen; es ift mahricheinlich Diefelbe, welche die Bergeliten in ber Bufte gegeffen haben. Rauwolf, Iter t. 94. Cournefort T. 489. quist, Iter I. pag. 138. II. pag. 187. Forskal, Descriptio p. 136. Schlubr T. 208. b. Desvaux, Journ, bot, III. t. 4. Aghul, Alhagi Maurorum.

In ber Tataren und in den Wüslen des caspischen Meers tommt ein gang ähnlicher vor, der aber nur frautartig und ein gutes Cameelfutter ist. Hedysarum Ploudo-alhagi. Gmolin, Itar II. t. 29. Bieberftein, Fl. taurica Nro. 1442.

5) Der flustern de (H. vospertilionis).

Blätter einzeln und zu dreyen, bas mittlere zweylappig, Müthru in Endtrauben, halfen umgebogen im aufgeblafenen kelch. Cochinchina, ein ziemlich einfaches Kraut, 4' hoch, mit weißen Blumen, Blätter flein, 4'' lang, 2" breit, wie ein gespannter Bogen, grun, gelb und roth geschädt; wird zur Zierbe zewgen, weit verich geringsten Winde die buntfarbigen Blätter fich bewegen, als wenn Schmetterlinge herumflögen. Loure tro in. 8, 146, Janquin, Rar. t. 566.

8. S. Die Schwamm : Queften (Aeschynomene).

Reld zweplappig, oben zwep- und unten brepfpaltig, Stanbfüben 5 und 5 verwachsen; Glieberhulfe und Samen flach. Rrauter
und Sträucher in heißen Ländern, mit ungraden Fieberblättern
und meift gelben Blumen.

1) Die gemeine (Ao. alpera).

Blätten schmal und glatt, 38—40 Paar, Blüthen in zunsammengesetzen Tranben, gelb und rauch. Oftindien an naffen Orten, eine Staude, 3—4' hoch, ästig, rund und glatt; Blättschen */2" lang; Hulfen mit 6 Samen, wie Linsen. Der Steusgel ist so schwammig und weich, daß er in Cochinahina die Stelle des Korks vertritt und die Fischer nur ein Bündel davon unter den Arm zu nehmen hrauchen, um ohne ein Boot sischen zu können; auch macht man daraus das sogenannte Reispapier, indem man dunne Streifen daraus schweidet. Es wird zewöhnlich zu sehr schönen kunktichen Blumen verarbeitet. Broynins, Conturia t. 52.

2) Die in bische (Ao. indica).

Blättchen schmal, in 20 Paaren, Stiele mit wenig gelben Blüthen, Sulse zwölfsamig. Indien, ein Kraut in Sampsen und Reißfelbern, mit kleinen Blättchen, welche sehr empfindlich sind und sich ben der Berührung zusammen legen, so daß die oberen Flächen an einander stoken; so verhalten sie sich auch wihrend der Nacht. Sulfen wie ben Hippocropis, sast spannelang, krumm und knotig; meistens als Zierpsanze in Gärten, doch werden auch die Blätter mit anderem Gemüse gegessen. Rheede IX. T. 18. Nohi-Tali. Rumph IV. T. 24. Gejutus luteus.

2. Zunft. Aber : Pflaumer - Bappel. Aftragalen.

Palfen icheinbar zwepfacherig burch Gingichung einer Rabt; ein und neun Staubfaben.

Liegende Kräuter und Salbsträucher, meistens im mittleren Aften, mit ungraden Fieberbittern; sondern meistens einen Ueberigen Schleim ab und find zugleich ein gutes Biebfutter. 1. G. Die Berglinfen (Phaca).

Reich fünfzähnig, bie 2 oberen Bahne entfernt, Riel finmpf; Griffel bartlos, Sulfe etwas angeschwollen, einfacherig, bie obere Raht scheidmanbartig verlängert. Anollenkraut.

1) Die fpanische (Ph. baetica).

Stengel aufrecht und behaart, Blatter sieben- bis zehnpaarig, mit einem ungraden und einem Stift, Nebenblätter lanzetsförmig; Hulfen kahnsörmig zusammengedruckt. Spanien, Stengel singersdick, fünseckig, hart, röthlich und wollig, über 2' hoch; Blätter herb, Blüthen zahlreich in einseitigen Achselähren und weiß; Samen wie kleine Bohnen, brennen im Munde und sollen giftig seyn. Die Wurzel ist ungeheuer groß, oft armsbild und spannelang, schwarz, innwendig weiß, hart wie horn, und schweckt schlecht. Clusius, Hist. II. tab. 234. Morison, Sect. II. tab. 8. fig. 1. Alsabeca, Garavancillos (Ciest exile).

2. S. Die Sagefrauter (Biferrula).

Reich fünffpaltig, Riel flumpf; Sulfe flach niebergebrudt, baher zwenfacherig und gezahnt.

1) Das gemeine (B. pelecinus).

Stengel zerstreut und flaumig, viele Fieberblättchen verkehrt berzihrmig. Mittelmeer, besonders in Garten; ein Kraut von unten an verzweigt, mit 21 und mehr Fieberblättchen; Bluthen in Achselähren, tlein, bläulich und rothlich; 4—6 hulfen, zoulang, bepberseits wie eine Säge gezähnt. Clus., Hist. II. t. 228. Gisoko, Ic. I. t. 17. Schfuhr T. 209.

3. S. Die Birbelfrauter (Aftragalus).

Relch abgestumpft und fünfzähnig; Riel stumpf; Salfe burch bie eingezogene untere Raht scheinbar zwenfächerig, Samen zweyreihig. Traganth, Astragale.

Rrauter ober fleine Straucher, vorzüglich in Aften, mit vielfieberigen, ungraben Blattern und oft verwachfenen Reben= blattern; ber Blattftiel oft bornig.

- a) Stengel aufrecht und belaubt.
- 1) Das fleife (A. galegiformis).

Stengel fteif und glatt, Blattchen elliptifc, Trauben ban-

gend und gelblich weiß, Sulfen brevedig, an bepben Enben mit einem Stift. Am Caucasus, bep uns in Garten als Bierpfange, 2' hoch, Sulfen viersamig. Pallas, Astrag. t. 29. Schfuhr E. 209.

- b) Stengel zerftreut.
- 2) Das Kichern = 2B. (A. cicer).

Liegend, Blättchen länglich und stiftig, Hulfen aufgeblasen und flaumig; Trauben gelb. Auf Sandboden und an Zäunen, 11/21 lang, Hulfen schwarz, mit 2—8 gelben Samen; wird als Futterfraut empfohlen. Jacquin, Austr. t. 251. Schluhr Taf. 209. Wilbe Kicher.

3) Das wilbe Gusholz (A. glycyphyllos).

Liegend, Blattchen oval, Sulfen brepedig und gebogen, Trauben gelb. Im Gebuich, mehrere Schuh lang, schmedt sus, und ist ein gutes Futterfrant, doch werden die Stengel balb hart; die Wurzel 2—4' lang und aftig, Sulfen 1'/2". Die Blatter und die Samen ehencals gegen Harnverhaltung. Schluhr T. 209. Fl. dan. t. 1108.

4) Das fpanische (A. baeticus).

Liegend, Blattchen langlich und stumpf, Aehren wenigblathig und kurzer, Hulfen brepedig, aufrecht und hakensormig. Mittelmeer und Sibirien, ben uns in Garten; über schuhhoch, ziemlich aufrecht, mit 21—27 Blattchen, Blumen gelb und kopfstörmig in Achseln, Hulfen zolllang, I'' breit, mit etwa 8 braunen, würfelförmigen Samen, die man in der neuern Zeit unter dem Ramen schwedischer Caffee als Ersamittel für den Caffee vorgeschlagen hat; er schmeckt aber bitter und zugleich sehlt ihm das brenzliche Del; auch ist gar nicht abzusehen, wie eine Pflanze, welche nicht zu den Sternpflanzen gehört, den Caffee ersehen konnte. Indessen wurde diese Pflanze hin und wieder im Großen angebaut, wie es leider auch mit den Sichorien geschieht. Boesen i, Sicilia tab. 4. Munting, Phyt. tab. 110. Schfuhr Taf. 209.

- c) Stengel holzig unb Blattfliele bornig.
- 5) Das ich leimige (A. tragucantha, verus).
- Straudartig und Blattchen gehnpaarig und fcmal, Stiele-

pierblithig, Blumen blafroth. Orient, ein Strauchlein, 2—3/
hoch, Blatter 11/2" lang, Blattchen 4", ber gemeinschaftliche Mattstiel am Ends flechend. Aus der ganzen Pflanze schwitzter Traganthschleim (Gummi Tragacanthae), dessen Gebruuch als feiner Leim bekannt ist, so wie in der Zuckerbäckerey, Castundruckerey und auch in der Medicin, wie das gradische Gummi. Er kommt über Smyrna zu und und besteht aus weißen, breiten Stirken mit concentrischen Streisen. Da er viel Stärkemehl enthält, so löst er sich nicht ganz auf, wie das Gummi. De den moreotische, welcher in wurmfürmigen und gedrehten Bänz dern zu und kommt, von demselben Strauch abstammt, ist nicht ausgemacht. Blastwell T. 264. Duhamel T. 100. Willsben ow, Berl. Acad. 1704. T. 1. F. V. Olivier, Voyage

6) Das Summi-B. (A. gummifer).

Shathen in Achseln, Relch und Salfen zottig. Bonzüglich auf Binthen in Achseln, Relch und Salfen zottig. Bonzüglich auf dem Libanon, liefert ebenfalls Traggnub, der in größern, unsegelmäßigen Stücken vorlommt; nach andern soll das Autira-Gummi davon abstammen. Labillandidno, Journ. phys. 1790. tab. 1. Plent T. 563. Payne X. E. 8. Duffeld. Suppl. III. T. 14.

7) Das cretiffe (A. creticue).

Blattden fünf. bie achtgarig, lauzetstrmig und faumig, Plüthen gehäuft, Kelch wollig. Berg 3bg auf Ereta und wohl auch in Briechenland; buschiger Etrauch, 2....3' hoch, mit schwärzelichem Stengel und flechenden Blattstelen, Blatter nur 1" lang. Blattchen 2", Rebenblätter zuleht wie holzige Schuppen, Bluemen blaggelb und purpurroth gestreift, Lieferte den Griechen den Traganthschleim, welcher jest nicht mehr so häusig abgesone dert werden soll. Da Candollo, Altregalb t. 33.

8) Das grannige (A. ariftatus),

Blättchen feche- bis neunpaarig, langlich, ftiftig und behaget : 4—6 turzgeftielte Bluthen, Reichzähne borftenförmig, Sulfe taum halb zwenfacherig. Mittelmger, felbst ouf ben Alpen; tleiner als die vorigen, nur rasenarnig und die Rebenblätter häntig, Blättchen 4" lang; Blumen purpurroth. Liefere ben morectischen ober arcadischen Araganth, welcher über Patras zu und kommt. In andern Gegenden scheint tein solcher abgesonbert zu werden. Garibel T. 104.

3. Bunft. Droffelspflaumer - Grifden. Glpeineen.

Dalfe eben und einfacherig, ein und neun Stanbfiben; Steugel:meift windend.

Dräuter, Dalbsträucher und bieweilen Sträucher, in wärmeren Eänbern, mit kletternbem Stengel und ungraden Fieberblättern, welche nicht felsen viel Farbenftoff liefern.

- A. Reld röhrig.
- 1. G. Die Rnollengelichen (Pueraria).

Reich glodenförmig und ftumpf zweplippig, Die 2 3abne ber Oberlippe verwachfen, Fabne verkehrt voal, Riel grad und ftumpf; Salfe gestielt, zufammengebradt, zweyklappig und viel-famig; Strancher mit brepgabligen Bidttern.

1) Die gemeine (P. tuberola).

Blätter spip-oval und neprippig, vben flaumig, unten zortig. Offindien, ein Schlingstrauch, der hoch an Baumen hinauffleigt, inti fehr großer, knolliger Wurzel; Blätter spannelang,
auf schuchungen Stielen, mit herzsörmigen Nebenblättern; Blåthen nach ven Blättern, groß und blau, in 2' langen, hängenden
und äftigen Trauben am Ende; halfen behaart, mit 2—6. Biffs
wen. Die Burzel wird zu Brey gestoßen als Umschlag auf
Intigesporiste. Kunnpflor, Ie. 2. 25. Hodysarum.

- B. Reich zweiftappig.
 - a. Mit Delibiteten.
- 2. G. Die Schmalte-Rrauter (Clitoria).

:Delich fünffpaltig, mis & Detbilittern, Bahne groß; Briffelfrist breit, Salfe ichmaly Bufommengebruct, gweytlappig unb vielfamia, mit Quermanben.

Rletteenbe Rrautes mit Bobuenblattern und großen, verichieben gefärbten, oft verlehrten Blumen; in Geigen Landein.

- . a) Blatter ungrab, zwene bis brepfieberig.
 - 1) Das gemeine (C. tornaton).

Stengel windenb, Blattchen an bren und funf, Buthen einzeln, blau, in großen Dedblattern. Oftinbien, Moris, Arabien, wild und in Garten ale Bierpfiange, von ba in Weflindien und auch in unfern Bemachehaufern; ein bunner Strang, melder hoch an Baumen hinaufläuft und fich fo veft um biefelben folingt, bag er Rerben in bie Rinbe macht; theilt fich fogleich von unten an in viele Zweige und Bilitter mit 5 Fledern, 1"lang und breit; Bluthen einzeln in Uchfeln, auf einem fnieformigen Stiel, 2" groß, hochblau, am Ranbe violett, im Grunde hefigelb; Bulfen 5" lang, 1/." breit, mit einem Dugenb ovalen unb am fammengebrudten schwarzlichen Bohnen. Der Stort blubt bas gange Sabr und ift eine große Bierrath in Garten; man barf ihn aber nicht zu Baumen ftelten, webt er fie erstedt; fonbern man muß ibn auf latten legen und er wird beftbalb baufig aber Eguben gezogen. Biegen und Schafe lieben Die Blatter; auch Die Bubner, welche beginglb auf ben Stod fliegen, um fie ibren Rungen berunter ju merfen. Die Blumen werden als Gemufe gefocht, vorzüglich aber, um ben Rrif blau zu farben: benn bie Indier halten es ben ihren Gaftmablern für eine Bierbe, wenn man Reif von 3.-4 Farben aufträgt; anch farbt , man bamit Linuen, boch nicht haltbar. Es gibt bismeifen gefallte Blumen, Die aber bald wellen und bem Lichte purpurroth aussehen,: Die Burgel ift bann und faferig und mirb ale Brech - und Abfibrmittel, befonders ben ber Braune, gegeben; auch Blatter und Samen machen Erbrechen. Rumph V. E. 31. Flos caeruleus; Rheede VIII. 2. 88. Schange, Cufpi, Smalt Keuit; Commelyn, Hort. I. t. 24. Lamant & 509.

_2) Das virginische (C. virginiana).

Stengel kletternd, Blitter brepgablig, felh-aval, Stiefe einbis vierbluthig, Bluman blan, Rorbamerien und Meffindien, ben und in Garten, nur eing 4' hoch). Die Blatter ale Beege umschlag bey Ortsfengeschwülften, ber Anfant der Blatten gegen Krampf und Labmung, D-111on., H. alth. t. 76. L 87.: Salisbury, Paradifics t. 51. 3. 4. Die Rlappengriften (Nouroeurpum).

Reich fünfzähnig, mit 2 Dectblattern, Fahne groß und runblich, Riel ftampf; Sulfe gestielt in einer turgen Scheibe, ausammengebracht und vierfeitig, mit Quermanben.

1) Die gemeine (N. ollipticum).

Stengel halb ftrauchartig und windend, Blätter brenzähltg und elliptisch, Blüthen einzeln. Auf St. Domingo, Blätter 4" lang, 3" breit, Fahne 2'/2" breit, weiß, in der Mitte blau, Riel roth, weiß und blau; Sulsen 6" lang, 1/2" breit, mit 6 erbsengroßen Samen; Wurzel gegen Schleimstüsse und Berstopfungen. Des courtils, Floro des Antilles VIII. tab. 501.

- . b. Obue Decibiatter.
- 4. G. Die Farbergriften (Indigalera).

Reld funffpaltig und offen, Fahne runblich und ausgerandet, Riel jederfaits gespornt, schnedt nach unten; ein Staubfaben frep; Griffel glatt; Sulfe schmal, mit vielen vvalen, abs geftubten Samen.

Reanter und Stronder mit Sternhaaren und einfachen pher gefiedenten Blattern und Lleinen Rebenblattern; Bluthen twin, in Achfeltrauben, roth, blau und weiß.

1) Die gemeine (l. tinetoria, anit).

Stengel halb franchartig und glatt, Blattchen feche bis achtpaarig, mit einem ungraben, länglich-oval und glatt, Trausen fürzer als Blätter; halfen rundlich zusammen gebrückt, etwas gehogen und knoin: Offindien, von da in Africa und Beftindien, überalt angebaut zur Bereitung ber befanunken Indigigarbe.

"Rumph beschreibt biefe Pffange fo:

Die Pflanze, welche bie berühmte Farbe liefert, die fowohl gem Blaufarben ber Linnen, als auch zu Gemälden gebraucht wird, ist bis jest pon niemanden gehörig beschrieben worden, selbst micht son benjenigen, welche sie in Engerat auf den Feldern geschen pad mit dem Rodmarin verglichen haben. Ich beschreibe sie nach derjenigen, welche die Schnosen auf Ambrida aus fremden in men gleben. Ge gift 2 Austen, eine zahme und eine wilde,

welche ich nicht kenne. Zene ist eine zierliche Pflanze, wie Rossmarin, 3' hoch, in fettem Boben höher, mit einfachem Stengel, fingeredick, grad, rund und holzig, rothbraun und grün geschädt, welcher sich balb in strohhalmbide, holzige Zweige aussbreitet, woran über fingerslange Bluttstiele stehen, mit 6-8 Paar Blattchen, selten 9 ober 10, genau gegenüber, mit einem ungraden, ganz wie ben Tamarindus, aber kurzer, benderseits ubgerundet, zart und glatt, aber nicht glanzend und blaulichs grün, mit kurzen Stielchen; reißt man den Blattstiel ab, is legen sie sich zusammen, breiten sich aber auf dem Wasset wiesder aus.

In jeber Blattachfel fteht eine ahrenformige und fargere Traube aus vielen Bluthen, wie Bicken, aber fleiner; Rahne breit, gurudgefchlagen und blaggelb; Bluthen ichon rofenroth, bebeden ben Riel, find geruchlos und fallen balb ab. Darauf folgen fleine, runde und knotige Bulfen, ein Fingerglied' lang, fanm frobhalmbid, hart und aufwarts gefrummt, viele beifame men. ale wenn eine Traube mit Scorpionfchmangen bebettt mare, braun, enblich fcwarz; Samen wie Genffamen, aber micht rund. fonbern trommelformig, wie bep Foenum gradcum, und grunliche fcmarz. Die Burgel breitet fich weft aus und hat' an ben Rafern viele weiße und harte Rorner. Im Relbe Fiecht bie Pflanze bes Abende flart; Die Blatter fcmeden efelhaft, aber nicht bitter: 3-4 Sage in Baffer geweitht, ftinten'fie, wird burch Ralt noch vermehrt wird; baber ift bie Bereifung biefer Rarbe ein mubfames und efethaftes Befthaft. Das utfrennas liche Baturland ift bas Reich Cambaja Wer Guzerat', ibo' ber befte Indigo gebaut wird, aber auch in Sinboftan, China, Bava, Balen und faft auf allen Infeln, wo Chinefen mobinen. Spanier haben fie auch in Weffinden eingeführt. Das Relb ming aus buntelbraunem; mit Ries untermifchtem Thombeben beffeben und ebenfo fletfig bearbeitet werben, wie Robl- und Labachfelber. Die Inbict fien ben gubigo überall Bin, Bie Thinefen aber, welche beffer bamit untgugeben wiffen, all einebe einzigen Ort und ftecten bann bie Mangiffen reiffenweise, wie Tobl ober Laback, und habten ben Boben febe rein. Pfi er Birec elle boch, so bricht man die Sprossen ber Tranben ab, wie kem Taback, weil bann die Blätter größer werben. Man läst nur hin und wieder einen Samenstock stehen, der auch gewöhnlich ganz von Sülsen bebeckt ist. Man kann zwep- bis dreymal die Blätter pflücken, nehmlich bis ins britte Jahr; man nimmt aber nur die bläulichen ab, weil die grünen noch unreif sind. Dann stuht man die oberen Zweige, damit andere nachwachsen jur zwepten und britten Lese, welche aber nicht so gut sind, als die ersten.

Es gibt 2 Arten ben Karbenstoff auszuziehen. Deleriptio Guzeratae cap. 10.) beschreibt die eine Art fo: Man troduct bie Blatter einen Sag an ber Conne, legt fie bann 4-5 Tage in fleinerne, mannstiefe Rapen mit reinem Baffer, rührt fie bisweilen um, bamit bas Baffer bie Rarbe Anil auszieht, läßt es bann in eine andere Rape ab, in ber fich mabrent ber Racht ber bide Theil ober ber Inbigo auf ben Boben fest; bann wird er herausgenommen, burch grobes Tuch gefeihet und ber bunne Brep auf gereinigten Stellen an ber' Conne getrodnet. Diefes ut ber reine Indigo, ber aber von ben Bauern gewöhnlich mit blauer Erbe vermengt und mit Del getrantt wirb, bamit er beffer oben aufschwimmt. Die Blatter des zwenten Jahres find immer noch beffer als bie bes wilben, ber Bingap heißt. Den Indigo ber britten Lefe gebrauchen bie Innwohner felbft gur garbung ihrer Leinwand.

Die Shinesen bereiten ihn ganz anders. Sie thun ben ganzen Stock, oft sammt der Burzel in eine Kape, gießen Basser barüber und lassen es 24 Stunden stehen, während welcher Zeit alle Farbe ausgezogen und das Basser trüb wird. Dann wersen sie die Pflanze heraus, thun seingestebten Kalk hinein, rühren es mit Stöcken so lange um, die oben purpurtother Schaum entsteht und wieder vergeht. Nach 24 Stunden zapsen sie das Basser ab, trocknen den Bodensach an der Sonne und schneiden ihn in Ruchen oder Brocken, wie er im Handel vorkommt. Rumph V. T. 8. Nil et anil, Tarron. Stoane T. 179. F. 2. Trew-Chret T. 53. Särtner T. 148. Lamarch T. 626. F. 1.

2) Der agpptische (I. argentea).

Blätter weißfitzig, ein- bis zweypaarig, Sülsen etwas zusammengedruckt und zwey- bis viersamig. Wird in Aegypten
und Arabien angebaut und zu Indigo benutt. Samen mit Ammoniak und Sesam-Del gegen den Bandwurm. Forskal,
Descriptio pag. 138. Souan Taf. 49. Héritior, Stirpes
tab. 79.

5. B. Die Barggrischen (Psoralea).

Sulfe turg und gefchnabelt, einsamig, flappenlos und im Reiche ftedenb.

Bargige Rrauter und Straucher, mit brep- und funfgab- ligen Blattern und meift blauen Blumen.

1) Die gemeine (P. bituminosa).

Blätter breyzählig, oval lanzetförmig, Köpfchen lang gestielt und weiß. Mittelmeer, an bürren Orten, bey uns in Gewächs-häusern, mannshoch, halb strauchartig, Blättchen über zolllang. Riecht sehr harzartig und unangenehm; gegen Blähungen, Opsterie und Fallsucht: Herba Trisolii bituminosi. Schfuhr T. 210. Lamard T. 614. F. 1.

Ordnung II. Schaft : Pflaumer. Sulfe eben, bald die Blumenblätter, bald alle Staubfäden verwachsen.

Halle eben, bald die Blumenblatter, bald alle Stanbfaben verwachsen, Samenlappen dunn mit gebogenem Reim; Rieeblätter und ungrade Fiederblätter.

Arauter, Straucher und Baume, meistens in falten Lanbern, welche Futter liefern, Zierblumen, Farbenstoffe, suße Safte und brauchbares Holz.

4. Zunft. Rinden : Pflaumer — Rlee. Erifolien.

Sin und nenn Stanbfaben, oft alle Blumenblatter verwachsen und bie Salfe faft schlauchartig; Kränter mit Kleeblattern.

Rleine, weiche und saftige Kräuter auf Wiefen, Feldern und in Balbern, welche in talten Länbern häufig als Futter angepflanzt werben; Rahrungsmittel liefern fie teine.

- A. Ein Staubfaben frep, Blatter meift brepgablig.
- a. Salfen meift frumm, Blatter brepgablig.
- 1. 3. Die Rlee (Trifolium).

Bluthen in Köpfchen und Trauben, Blumenblatter verwachsen; hulfe schlauchartig, ein- bis viersamig, springt quer und ift selten langer als ber Relch. Trofo.

Rleine Rrauter, welche großentheils als Futter angepflanzt werben.

- a) Jahne abwarts gebogen. Sopfentlee.
- 1) Der gemeine S. (T. agrarium).

Röpfchen oval, Blumen gelb, Dulfen einfamig. Auf Wiefen und Aedern, 1/2' hoch; wird in England ins Getraibe gefat. Schfuhr L. 210. Sturm S. XVI.

2) Der fleine S. (T. procumbens).

Sbeufo, aber liegend, Die Blattchen oval. Chenda, aber die Ropfchen viel fleiner. Sturm S. XVI.

- b) Reld aufgeblafen.
- 3) Der Erbbeer. R. (T. fragiferum).

Rriechend, Röpfchen rund, Relche flaumig, 2 Bahne juruckgeschlagen, Blumen blagroth. Auf feuchten Biefen, 6" lang; die Früchte sehen aus wie Erbbeeren, sehr artig. Sturm h. XVI. Blasenklee.

- c) Relch zottig.
- 4) Der Safen . R. (T. arvense).

Aestig, Köpfchen klein, walzig oval und sehr zottig, Relche zihne gleich, Blumen klein und weißlich, Blatter schmal oval. Im Getraibe, schuhhoch, war officinell: Herba Lagopodis. Sturm D. XVI.

5) Der Biefen . R. (T. pratenfe).

Köpfchen oval, von häutigen Rebenblättern umgeben, roth, unterer Kelchzahn kurzer. Auf Wiesen und Waiben, 1—2' hoch; die Hälfe öffnet sich beckelartig. Wird überall im Großen angepstanzt, und sowohl grun als trocken gefüttert. War öfficinen, bas Kraut bitterlich, die Blumen honigartig riechend, die Samen etwas scharf, als Brepumschläge und gegen Duften:

Herba, Flores et Semina Trisolii purpurei. Schluhr T. 210. Sturm S. XV.

6) Der rothe (T. rubens).

Köpfchen walzig, Blumenblatter purpurroth, Rebenblatter schwerbförmig, Blattchen gezähnelt. Auf Sügeln, mehr füblich, 11/2,4 hoch, Rebenblatter fingerslang; wird angebaut. Schluhr E. 110. Sturm B. XV.

- d) Sulfen furg, im Relch, mehrfamig.
- 7) Der Baftarb. R. (T. hybridum).

Röpfchen bolbenartig, Sulfe viersamig, untere Blumen meist fleischroth, mittlere weiß. Auf feuchten Biefen, 1—2' boch; wird angebaut. Sturm S. XV.

8) Der friechenbe (T. repens).

Ebenfo, aber friechend, weiß, spater roth. Auf Baiben, wo er bichte Rasen bilbet, schuhlang; wird angebaut, besonders auf faltern Bergen. Die honigartig riechenben, etwas herb schmedenben Bluthen als Thec: Flores Trifolii albi. Sturm D. XV.

- b. Steinflee (Molilotus); Bluthen in Trauben, Sulfe langer ats ber Reich und mehrfamig.
 - 9) Der gemeine St. (Tr. officinale).

Stengel aufrecht, mit langen Trauben, gelb und weiß, Dulfen runzelig und zwepfamig, Blättchen länglich-oval und gezähnt, Rebenblätter borstenförmig. Ueberall an Rainen, 2—3' hoch. Die Blüthen riechen fart, schwecken bitterlich und gezwürzhaft, enthalten Schletm, ätherisches Del und Benzoesaure, und kommen in das Welisoten-Pflaster zum Zertheilen ber Gezschwülste. Das Kraut soll die Wanzen vertreiben: Summitates melisoti. Sturm H. XV. Dapne II. T. 31. Duffelb. VII. T. 13. Wagner I. T. 65.

10) Der blane St. (T. caeruleum).

Gbenfo; Blumen blagblau, halfen zwepfamig, Rebenblatter brepedig. Nord-Africa; wird in ber Schweiz angebaut und zu bem Schabzieger ober bem grunen Kräutertas gefeht, um ihm einen gewürzhaften Geruch zu geben; baher hin und wieder verwilbert, 2—3' hoch, Blumen weißlich, mit blauen Abern;

riecht sehr start, balb stärter, balb schwächer. Man glaubte, er andere sich des Tages stebenmal, daher Siebenzeit; war ehemals als schweiß und harntreibendes, und Bundmittel im Gebrauch: Herba Loti odorati. Sturm H. XV. Reichenbach, Ic. t. 344.

2. S. Die Bodshorne (Trigonella).

Die brey obern Blumenblatter ziemlich gleich, wie brepblatterige Blume; Sulfe fcmal, frumm und vielfamig.

Starfriechenbe Rrauter am Mittelmeer.

1) Das gemeine B. (Tr. foenum graecum).

Aufrecht und einfach, Blatichen verkehrt oval und gezähnt; Blumen blaßgelb, Sulfen stiellos, sichelförmig und zugespist, mit mehr als einem Dupend Samen. Mittelmeer, schuhhoch; Sulsen 4" lang, 2" breit. Die Samen riechen unangenehm, schmecken bitterlich, enthalten Schleim und atherisches Oel, und werden seit den ältesten Zeiten als erweichendes Mittel gebraucht. Ein Brey davon mit Milch, den man in Negypten häusig ist, soll die Ursache von der Dicke der ägyptischen Weisber seyn. Wird auch als Futter angebaut, aber nicht so häusig als vor Zeiten, weil das Fleisch darnach riecht. Schluhr T. 211. Hanne XIII. T. 41. Duffeld. X. T. 14. Wagner II. T. 209. Fénu groc.

3. G. Die Schneden Rlee (Medicago).

Sulfe fichels ober schnedenförmig, zusammengebrudt, viels samig; ber Briffel schnellt aus bem Riel an bie aufrechte gabne.

a) Sulfen ichnedenförmig.

Subliche, geruchlofe Futterfrauter.

1) Der verflochtene (M. intertexta).

Blättchen verkehrt oval und gezähnt, Rebenblätter wimperig gezähnt, Stiele zweybluthig, hulfenstacheln zweyreihig, angebruckt. Mittelmeer, bey uns wegen ber sonberbar auf einander gerofften hulfen in Garten, schuhhoch. Knorr, Deliciao II. t. M. I. a. Gärtner T. 155. F. 7.

2) Der icheibenformige (M. orbicularis). Stengel gerftreut, Blatter verfehrt oval und gezahnt, Reben-

blätter zerschlissen, halfen flach und ftachellos. Sublich auf trodenen Baiben, schuhhoch, Blathen gelb und zu zwenen. Schluhr T. 212. Gärtner T. 155. Fondello.

- b) Salfen fichelformig.
- 3) Die hopfen-Lucerne (M. lupulina).

Stengel liegend, Blatter verkehrt oval, vorn gezähnt; Köpfchen oval, halfen nicrenförmig und einsamig, Blumen klein und gelb. An Wegen und auf Neckern, schuhhoch, sieht aus wie Steinklee, aber bie Fahne aufrecht. Schkuhr Taf. 212.

4) Der Gichel. R. (M. falcata).

Liegend, Sulfen nur monbformig, Blumen gelb, Blattchen langlich, vorn gezähnt. An hugeln und heden, einige Schuh boch; gutes Biehfutter, in Schweben angebaut. Schluhr Tof. 212.

5) Die Lucerne (M. fativa).

Aufrecht und glatt, Blätter länglich und gezähnt; Stiele traubig, Blumen blau, hülfen flach und mehrmal gewunden. Sablich wild auf hügeln; bep uns häufig angebaut, besonbers auf trocenen Felbern als Futterfraut. Schfuhr Taf. 212. Lucerne, Medica, Erba spagna, ewiger Rlee.

6) Der baumartige R. (M. arborea).

Stengel holzig und zottig, Blättchen verkehrt oval und zahnlos, Nebenblätter schmal; Blüthen in Dolbentrauben, Hulsen zwey- bis drepsamig, Rand ganz. Mittelmeer, besonders in Sicilien und auf den griechischen Inseln, bep uns in Gärten; ein Strauch mannshoch, vielästig und weißstaumig, Blüthen gelb, 4—8 in einem Köpschen. Ist immer grun, blüht den ganzen Sommer, und ist daher eine hübsche Zierpstanze. Die Alten machten viel Wesens davon, besonders als Ziegenfutter. Aus dem Holz machen die Türken Messerbeste und Säbelgriffe. Die Blätter ehemals auf Geschwülste und als schweißtreibendes Mittel. Cytisus, Virgil Ecl. I. 78. Schtuhr T. 212.

b. Sulfen grab; Krauter und Straucher mit drepund mehrzähligen Blattern. 4. 6. Die horntlee (Lotus).

Reich fünffpaltig und ungleich, Fahne abstehenb, Flügel oben zusammengeneigt; Sulfe schmal und grab, meift walzig.

- a) Sulfen walzig, in Röpfchen.
- 1) Der gemeine (L. corniculatus).

Liegend, Blättchen verkehrt oval, Röpfchen funf- bis zehnbluthig, Blumen gelb, Hulfen walzig und abstehend. Saufig in Balbern und auf Biefen, 2' hoch, Blättchen 6" lang, 3" breit, Hulfen zolllang mit einem Dupend Samen, Bluthen riechen honigartig und schmecken bitterlich, ehemals gebräuchlich wie die vom Steinklee: Flores Loti sylvestris. Das Kraut ein gutes Biehfutter. Schfuhr T. 211. Hornklee.

2) Der fcmarge (L. jacobaeus).

Aufrecht, Blattchen fcmal, Sulfen zu brey, Blumen gefarbt wie Antirrhinum trilte. Infel St. Jacob; ben uns in allen Gewachshäufern. Commelyn T. 83.

3) Der egbare (L. edulis).

Sulfen fast einzeln, frumm, höderig und viersamig. Mittelsmeer, Stengel liegend, Blumen gelb; die Sulfen schmeden sub, und werben auf Ereta, besonders von den Kindern, roh gegessen. Alpin. Exot. t. 268. Cavan., Icon. 167.

- b) Sulfen fast einzeln und vierflügelig. Totragonolobus.
- 4) Der Schoten . R. (L. siliquosus).

Liegend, Blattchen unten flaumig, Blumen gelb, Diffen vieredig, ichwach geflügelt, mit geschlängeltem Griffel. Auf feuchten Biefen und am Strande, gutes Futter. Jacquin, Austria t. 361. Lamart E. 611. F. 2.

5) Die Spargel. Erbfen (L. tetragonolobus),

Ebenso, aber bie Sulsen start geflügelt, Blumen roth und Dedblätter oval. Sicilien, bey uns in Gavten, 1' hoch, bie saft singerslange, fleischige Sulse und die Samen als Gemuse. Commolyn, Hort. t. 26. Rerner T. 10.

5. Zunft. Bast : Pflaumer — Brahnen. Genisten.

Blumenblatter getrennt, aber alle Staubfaben verwachsen; Rleeblatter.

Kräuter und Sträucher, bieweilen Baumchen, in gemäßigten und heißen Landern, welche Farbenftoffe liefern, Ruthen und Befen.

- A. Reich röhrig; Rrauter und ichwache Straucher.
 - a. Rrauter ober Straucher liegenb.
- 1. S. Die Boll-Rlee (Anthyllis).

Relch bauchig mit 5 furzen gahnen, Flügel fo groß wie bie Fahne, Staubfaben erweitert; hulfe rundlich, ein- bis zwensamig, stedt im Relch.

1) Der gemeine (A. vulneraria).

Rrautartig, Blätter ungleich gefiebert, Köpfchen boppelt, Blumen gelb, mit rothen Spisen. An Bergen, schuhhoch, ziemlich fleeartig, mit langgestielten Burzelblättern und vicrpaarigen Stengelblättern, Deckblätter brep. bis siebenspaltig; war ein berühmtes Bundmittel. Schluhr T. 196. Sturm D. 48. heibnisch Bundkraut.

2) Der Gilber-BB. (A. barba jovis).

Ein filziger, filberglanzender Strauch, mit gefieberten Blattern und langen Deckblättern. Mittelmeer, auf Felsen, ben uns in Sewächshäusern, fast mannshoch, mit 15 ovalen Fieder-blättchen und gelben Köpfchen. Miller, Ic. tab. 41. fig. 2. Duhamel, Ed. nova II. t. 67. Silberbusch.

2. . Die Saubedeln (Ononis).

Reich fünftheilig, mit schmalen gabnen, Fahne groß und gestreift, Sulfe bauchig, stiellos, mit wenig Samen; alle Staub-faben verwachsen.

Rrauter und Straucher mit fleberigen Saaren und brep-

1) Die gemeine (O. spinosa).

Strauchartig, weitschweifig, haarig und bornig, Blatter brep-

zählt und einfach, langlich, Bluthen einzeln und roth, Sulfen brepfamig. Un trodenen Platen, Wegen und auf Felbern, 11/2' lang, ein schwer auszurottendes Untraut, welches bloß von den Eseln gefressen wird. Die schleimige und bittere Wurzel als harnmittel und gegen ben Stein ber Pferbe: Radix Rostav bovis. Schluhr T. 194. hanne XI. T. 43. Guimpel T. 124. Bugrane, Arrete boouf; Bulimacola.

- b. Rrauter ober Straucher aufrecht.
- 3. G. Die Rlapperhülfen (Crotalaria).

Reich fünfspaltig und zweplippig, Fahne fehr groß und zurudgeschlagen, Staubfabenröhre oben gespalten; Sulfe gestielt, aufgeblafen und vielsamig.

Rrauter und Straucher in heißen ganbern, mit einfachen und handförmigen Blättern, gelben, fconen Blumen und flapperuden Sulfen, womit tie Rinder fpielen.

1) Die große (C. retusa).

Blätter keilförmig, Trauben am Ende, schön goldgelb. Oftindien, in senchtem Boden, Stengel einfach, mannshoch, fingersdid und etwas holzig, sieht ans wie Färberginster; Blätter 3"
lang, 1" breit, Blumen größer als bep Erbsen, in spannelangen Trauben; Husen 11/2" lang, kleinfingersdick, schwarzbraun, mit vielen nierenförmigen, schwarzen Samen, welche
klappern. Die Blätter legen sich des Rachts nach oben so dicht
an die Zweige, daß sie blattlos zu sepn scheinen; schwecken übeigens suß und werden als Gemuse gegessen, weichen also vom
Ginster ab; auch die Blumen zu Gemuse. Die Samen machen
eine helle Stimme; die Wurzel gegen Blutspepen. Rheede IX.
T. 25. Tandale cotti; Rumph V. T. 96. F. 1. Crotalaria
major.

2) Die ruthenförmige (C. juncea).

Blatter leiblanzetförmig, Bulfen filzig. Oftindien, ziemlich wie Spartium, befonders die Blume, Stengel staudenartig, über mannshoch, Blatter 4" lang, 1" breit, Blumen gelb, Bulfe 1"/2" lang mit 10 Paar nierenförmigen Samen. Wird angebaut, und liefert den hindu den besten Danf: denn den unserigen bauen sie nicht, obschon er überall in Indien wächst und

besser als ber ihrige ist. Wirb gesät und geröstet wie unser hanf, und zu Seilen, Neben, Garn und Sacktuch verarbeitet. Blätter und Blumen als frastiges, betäubendes Mittel. Ist auch das einzige angebaute Futter. Rheede IX. Tas. 26. Rorburgh, Coromandel Tas. 193. Fl. ind. III. 259. Sana, Sun-Pflanze in Bengalen. Trew-Chret T. 47.

3) Die graue (C. incana).

Blätter brengählig, oval, unten behaart, Bluthen in Aehren, Sulfen stiellos und rauch. Westindien, bey uns in Garten; ein fein behaarter Strauch 4' hoch, mit hangenden, gelben Blumen und 30 Samen in den Hulsen, welche klappern. Slo-ane T. 179. F. 1. Schkuhr T. 197.

- B. Relch zweylippig; Straucher und Baumchen.
 - a. Straucher.
- 4. G. Die Stechginfter (Ulex).

Relch zweyblatterig, Dulfe wenigfamig, ftedt im Relch.

1) Der gemeine (U. europaeus).

Dornig, Blatter lanzetförmig und behaart, Blumen gelb. hin und wieber in Beiben, 2-4' hoch, mit vielen langen Dornen, an benen bie Blatter und Blumen stehen. Fl. dan. t. 608. Schluhr E. 196. Sedfamen.

5. S. Die Bitichen (Afpalathus).

Reich röhrig und fünfspaltig, ber obere Lappen größer, Fahne turz gestielt, Kiel gespalten, alle Staubfaben verwachsen und oben gespalten; Hussellich mit wenig Samen. Strauder am Borgebirg ber guten hoffnung, mit handförmigen und Kleeblattern. Es gibt gegen hundert Gattungen.

1) Die prientalische (A. orientalis).

Rleeblätter lanzetformig und flaumig, Blumen groß und gelb, zu fünf in Bufcheln. Orient, ein aufrechter Strauch mit ectigen Stengeln und Blumen, wie bepm Rleebaum, bessen Holz wohlriechend ift, und auch Rosenholz heißt. Reine Abbildung.

2) Die bornige (A. spinosa).

Blatter fcmal, glatt und bufchelformig, mit Dornen in ben Achfeln und einzelnen Blumen. Borgebirg ber guten hoffnung, ein fleiner Strauch mit halbzollangen Dornen und einem Dupend Blättchen, wie bep ber Larche; Blumen gelb, die Salfen flaumig und viersamig. Broynius, Cent. tab. 26. Thunberg, Fl. cap. p. 581. Lamaret T. 620. F. 3.

6. S. Die Brahmen (Spartium).

Relch zwenlippig und flaffend, Griffel unter ber nacten Rarbe verbict.

1) Die gemeine (Sp. scoparium).

Zweige edig, Blätter länglich, ein- und breyzählig, Dalfenrand behaart. Auf Bergen, mannshoch, Stengel rund, die
grüne Rinde aber fünfeckig, Blätter verkehrt- oval, 4/2" lang; Blumen schön gelb, Halse 2" lang, 4" breit, schwarzbraun, mit 8—12 Samen. Man macht seine Besen daraus, dient auch zum Gerben; die Blumen zum Gelbsärben, geschlossen als Cappern, die Samen als Cassee; bey Pisa röstet man die Zweige und benucht sie wie Hauf; gibt auch viel Pottasche. Zweige, Blumen und Samen schwecken bitter und wurden vom Landvolk als Schweiß-, Absühr- und Brechmittel gebraucht. Schkuhr Tas. 195. Plenk Tas. 550. Danne IX. Tas. 10. Ramseln, Besenkraut, Pfriemenkraut, Judenruthen.

7. 3. Die Sinfter (Genista).

Reich zweplippig, Fahne langlich . vval und aufgeschlagen, Riel und Flügel herunter; Rarbe behaart, Sulfe zusammengebrudt und vielsamig. Brahn, Genete, Ginestra.

Kleine Straucher, mit und ohne Dornen, in gemäßigten ganbern auf Bergen und heiben; mit einfachen, herablaufenben, bisweilen brengahligen Blattern und gelben Bluthen.

- a) Dornlos.
- 1) Der Farber: S. (G. tinctoria).

Bweige runt, gestreift und aufrecht, Blätter lanzetsormig und flaumig, Hulfen grab und glatt. Auf Bergen, 2' hoch, Blätter 1½" lang, 3" breit, Hulfen zolllang, 2" breit, mit 5—8 Samen. Blüht vom July bis zum August, und dient zum Gelb- oder Grünfärben; schweckt bitterlich und wurde gegen Leberkrankheiten gebraucht, die Samen zum Absahren. Fl. dan. t. 526. Hapne IX. T. 11. Guimpel T. 118. Düsseld. XII. E. 9. Ginostrolla; Genostrolle.

2) Der Pfeil. G. (G. fagittalis).

Ebenfo, aber bie Aeste frautartig und abgebrochen gestägelt. Ebenba, nur schuhhoch, war ehemals officinell: Summitates Genistellae. Jacquin, Austr. t. 209. Guimpel E. 117.

3) Der fpanische (G. juncea).

Aeste rund und gegenüber, Blatter lanzetsormig, Relch fünfzähnig und gespalten. Mittelmeer, bep uns in Garten als Zierpflanze, über mannshoch, bluht ben ganzen Sommer und hat wohlriechende, auch gefüllte Blumen. In den Tevennen baut man ihn an, sowohl als Schaf- und Ziegenfutter, als auch zu hanf. Schmedt bitterlich, und die Sprossen, so wie die Samen, waren als Schweiß- und Brechmittel gebräuchlich. Schfuhr T. 195. Spartianthus.

4) Der canarische (G. canariensis).

Zweige ectig, Blatter brengahlig, langlich und ftaumig. Canarische Inseln und Spanien, ben und in Garten, ein strauchartiges Baumchen, mit vielen wohriechenden Blumen am Ende. Sollte bas Rosenholz liefern, welches aber von einer Winde kommt. Clusius, Hist. I. tab. 94. Cytisus primus. Plenk Taf. 551.

- b) Dornig.
- 5) Der beutsche (G. germanica).

Blätter lanzetförmig und rauh, Dornen zusammengesett, feine an ben Bluthenaften. In Bergwälbern, schuhhoch, Sulfen ichwarz mit 2—4 Samen; bluht ben ganzen Sommer. Schluhr Taf. 195.

6) Der stachelige (G. scorpius).

Dornen aftig und abstehend, Blatter länglich, Bluthen baschelförmig, Sulsen zwep- bis viersamig. Mittelmeer; ein 2'
bober, buschiger Strauch mit kleinen Blattern. In Spanien
macht man die Bluthen mit Zuder ein, und halt sie für ein
stärkendes Mittel. Clus., Hist. I. p. 106. f. 7.

8. G. Die Seiß.Rlec (Cytisus).

Reich zweylippig, mit zusammengeneigten Bahnen, Fahne groß und oval, ber Riel umfaßt ben Griffel; Sulfe zusammen-

gebrudt, hinten verbannt und vielfamig, mit topfformiger und behaarter Rarbe.

Straucher und Baume mit Rleeblattern und großen, gelben Blumen.

1) Der schwärzliche (C. nigricans).

Strauchartig, Blätter elliptisch und behaart, bas mittlere größer, Endtrauben aufrecht. Süblich in Bergwälbern, ben uns bisweilen in Garten, mannshoch und immer grun, mit wohltiechenben Blumen. Jacquin, Austr. t. 387. Lamard T. 618. Fig. 3.

2) Der gemeine (C. laburnum).

Baumartig, Blätter langlich-oval, Trauben hangenb. Sublich in Bergwälbern, ben uns häufig in Garten und Anlagen;
ein mittelmäßiger Baum, 15—20' hoch, bisweilen fast schuhbick
mit grünlicher Rinbe, Blätter 2'' lang und halb so breit, mit
vielen, schuhlangen, prächtigen, goldgelben Blüthentrauben; Hilsen 21/2'' lang, mit schwarzbraunen, nierenförmigen Samen;
blüht im Map und Juny, und heißt Bohnenbaum und Goldregen. Jacquin, Austr. t. 306. Schfuhr T. 203. Albour,
Ebenier des Alpes; Egano, Maxi.

6. Bunft. holze Pflaumer - Frehmen. Galegen.

Ein und neun Staubfäden, brey Blumenblatter fren; ungrade Fiederblatter.

Kränter, Straucher und Baume in marmeren Lanbern, welche meistens suße Burzeln haben und bisweilen egbare Bohnen tragen.

- A. Straucher.
 - a. Liegenb.
- 1. S. Die Süßhölzer (Glycyrrhiza).

Relch zweylippig, unten höckerig, Fahne oval lanzetförmig, schließt Flügel und Riel ein.

Ausbauernbe Rrauter am Mittelmeer, mit ungrab gefieberten Blattern und langen, friechenben, fußen Wurzeln; Bluthen in Aehren vber Ropfchen. 1) Das gemeine (G glabra).

Blättchen oval und stumpf, unten kleberig, mit sehr kleinen und abfälligen Rebenblättern; Trauben röthlich und kurzer, hulsen glatt und viersamig. Am ganzen Mittel- und schwarzen Meer, bey und in Garten, bey Bamberg in Sandboben im Großen angebaut, mannshoch und ästig, Blätter spannelang, mit 13—15 Blättchen und biese über zolllang; Aehren 4", Fahne weiß, Flügel röthlich. Der Stengel einjährig, die Wurzel ausbauernd, singersbick und weit kriechend, schweckt suß und liefert burch Auskochung und Sindickung ben Lacrisensaft ober Bärenbreck, zur Milberung bes Hustens: Succus Liquiritiae, Röglisse. Schkuhr T. 205. Plenk T. 570. Hanne VI. T. 42. Düsselb. X. T. 23. Wagner II. T. 207.

2. S. Die Seigrauten (Galoga).

Relch fünfzähnig und gleich, Fahne verkehrt - oval und aufgeschlagen; Griffel fabenförmig und nackt, hulfe malzig, boderig und schlef gestreift.

Ausbauernde Rrauter am Mittelmeer, mit Achseltrauben.

1) Die gemeine (G. officinalis).

Blättchen lanzetförmig und stiftig, mit halb pfeilförmigen Rebenblättern; Trauben länger, Blumen weiß ober röthlich, Halsfen aufrecht. Säblich an Ackerrandern und auf überschwemmten Pläten, ben uns in Gärten und auch hin und wieder angebaut als Futterfraut, 3—4' hoch, 13—17 Blättchen, 2' groß, Halse 11/2" lang. Schmeckt bitter und wurde als schweiße, harne und wurmtreibendes Mittel, vorzäglich aber gegen Hautfrankheiten gebraucht. Schkuhr Taf. 208. Sturm H. VI. Hapne VI. Taf. 34.

3. S. Die Michenfrehmen (Tophrosia).

Ebenfo, aber die Fahne groß und rundlich, die Bulfe fcmal und flac.

1) Die giftige (T. toxicaria).

Blättchen länglich lanzetförmig, unten graufilzig, Blüthen in langen Endtrauben, blutroth, Sülsen ziemlich rund und absstehend. Africa, von da nach Westindien; ein Salbstrauch, 2—3'hoch, mit knolliger Burzel; Blätter schuhlang, mit 41 Blätt-

chen 11/3" lang, Salfe 2". Mit ben gestoßenen Zweigen betäubt man die Fische; die ekelhaft schmeckende Wurzel außerlich gegen Flechten. Plumior, Am. tab. 135. Tussac, Autilles I. tab. 20.

- b. Aufrecht.
- 4. S. Die Sichelfrehmen (Amorpha).

Reich glockenförmig und fünfzähnig, Fahne hohl ohne Flugel und Riel, Staubfaben hervorragend und unten verwachsen; Griffel grab; Sulse sichelförmig und zwepsamig. Unform.

Straucher in Rordamerica, mit ungrad vielfieberigen und gebupfelten Blattern; Bluther. in langen Endahren, meift violett.

1) Die gemeine (A. fruticosa).

Blättchen elliptisch, Aehren fingerformig, ein Relchahn verlängert. Carolina und Floriba an Ufern, bep uns in Garten, ein baumartiger Strauch, 1—2 Mann hoch, mit 20 Paar Blättechen, nebst einem ungraden; Blüthen in spannelangen Aehren, violett, mit vorragenden, gelben Staubfäben; ein zierlicher Strauch, mit sonderbar verkummerten Blumen. Miller, Ic. t. 27. Duh., Arbros I. t. 46. Schfuhr T. 197.

5. G. Die Schnurfrehmen (Sosbania).

Reich fünffpaltig, Fahne rundlich und zusammengelegt, fürzer als ber Riel; Sulfe lang und zusammengebruckt, mit Ginfchnurungen.

Rrauter und Straucher mit grab gefieberten Blattern.

· 1) Die ägnptische (S. aegyptiaca).

Strauchartig, Blättchen schmal und fliftig, Trauben vielblüthig, mit fabenförmigen Hölfen. Aegypten, ein Strauch über mannshoch mit mehr als einem Dupend Paar Blättchen; Zweige frautartig, Blumen klein und rothgelb, Hilfen schuhlang, mit langslichen Samen, welche zum Stillen bes Durchfalls und ber Blutskusse gebraucht werden; der Strauch zu Markzäunen zwischen den Felbern; wird in einem Jahr 4 Ellen hoch und armsbick, sieht schon aus und gibt in 3 Jahren gutes Brennholz. Alpin., Aegyptus t. 82. Forstal S. 134. Coronilla.

2) Die großblumige (S. grandiflora).

Blatter langlich und ausgerandet, Trauben brepblathig, Dulfen fabenformig, grad und gufammengebruckt. Oftinbien, ein Baum, 20 - 25' boch, mit aufrechten Meften, in Canbboben; ber Stamm taum ju umflaftern; Blatter fast ichublang, mit 20 Paar Flebern, 11/2" lang, 1/2" breit, mahrent ber Racht gefcbloffen; Blume 4" lang, 11/2" bid, weißlich und geruchlos, Rahne gelblich, bann roth, ift bas größte Blatt und gurudgefclagen, wie ben Lilien; Bulfen 21/4' lang, flach vierectig und 1/4" bick, mit vielen malzigen Samen, theiner als Bohnen; Solz weich und unbrauchbar, bie Rinbe enthält einen Schleim gegen Salemeh. Mile 3weige und Blattstiele figen voll ftinkenber, fcmarger Banzen, Die bemm Schutteln haufenweise bavon fliegen. madet nicht in ben Balbern, fonbern wird bin und wieber aus Stedlingen um bie Baufer gefest; fammt aus Java und blubt zwep- bis brenmal bes Jahres in ben trodenen Monaten. Die großen Blumen werden mit Cocosmild als Gemufe getocht, fcmeden aber fab; bie jungen Sulfen und bie weißen Bohnen ebenfalls; bie kleberigen Blätter bienen als Seife zur Leinwand und ale Erweichungemittel auf Quetschungen; baber fagt man spottweise, es muffen in bem Saufe, vor bem ein folder Baum fteht, viele Schlage vorfallen; ber Blatterfaft gegen Schwammden und geschwollene Manbeln: ber Abfud ber Rinbe als Bredmittel. Rheede I. T. 51. Agaty; Rumph I. T. 76. Turia; Tussac, Antilles IV. t. 5. Coronilla,

6. S. Die Blafenftraucher (Colutea).

Relch funfgahnig, Fahne groß und zurudigeschlagen; Griffel bartig mit hatenformiger Narbe, Sulfe gestielt, aufgeblafen, flafft hinten.

Dornlofe Straucher mit ungraben Blattern in fleinen Achfeltrauben, am Mittelmeer.

1) Der rothe (C. cruenta, orientalis).

Blättchen verkehrt oval und ausgerandet, Stiele vierblüthig, die hülfen klaffen vorn. Mittelmeer, vorzüglich im Archipelag, ben uns in Gärten, kaum mannshoch, Blumen gelb, mit viel Roth. Schmidts Bäume T. 119. Schkuhr T. 204.

2) Der gemeine (C. arborescens).

Blattchen ftumpf-eliptisch, Stiele sechsbluthig, Salfen quegespiht und geschlossen. Sublich in Baltern, ben uns häufig in Barten als Zierstrauch; über mannshoch und sehr aftig, mit 9-11 Blattchen, Bluthen blaggelb, Sulsen 14/2" lang, fast 30stbid, mit wenig runden Samen; zerplaten mit einem Knall, wenn man sie bruckt. In Italien bienen die Blatter als Biehssutter; fie schwecken bitter, führen ab und werden unter die Gennesblatter gemengt; die Samen wirken erbrechend. Rerener E. 190. Schmidts Baume E. 117. Blasensenne, Fasanenstrauch; Baguonaudier, Faux sons.

B. Baume.

- 7. G. Die Taumelfrehmen (Lonchocarpus).
- Bie Robinia, aber ber Relch glodenförmig, Die Bulfe lan-
 - 1) Die fletternbe (L. scandens).

Blätter oval lanzetförmig, Zweige kletternd, Blüthen roth, in Aehren. Suyana in Wälbern, ein Strauch ohne Dornen, 3" bick, mit Zweigen, die auf die Gipfel der Bäume klettern. Mit den zusammengebundenen Ruthen schlägt man bas Wasser, wodurch die Fische betäubt werden und herauskommen. Nicou; Aublet T. 308. Liane à enivrer les poissons. Robinia.

8. G. Die Erbfenbaume (Robinia).

Relch mit 5 Bahnen, wovon die 2 obern furger, Fahne groß, Riel ftumpf; Griffel bartig, Bulfe zusammengebruckt, viel- samig und uneben.

Baume mit ungraden Blattern und meift bornigen Rebenblattern; Bluthen weiß ober roth, in großen hangenden Achfeltrauben.

- a) Relch schief abgestutt, Griffel unbehaart, Sulfe mehr walzig. Caragana.
 - 1) Der ftrauchartige (R. frutoscens).

: 3wey Paar Blattchen, teilformig-oval, mit Dornen, Blathen einzeln und gelb. Sibirien, bep und in Garten als Bierfranch, über mannshoch; Zweige ruthenartig, mit 6 weißen Dtens allg. Raturg. III. Botanit II. 104 Langestrichen, Salfen viersamig. Pallas, Fl. rossica t. 43.

2) Die Laubenerbsen (R. caragana).

Bier bis sechs Paar Blättchen, langlich vaal und behaart, mit bornigen Rebenblättern, Blüthen buschelformig, und gelb. Sibirien, ein strauchartiges Baumchen, bey und in Garten zur Bierde. Die Samen sind esbar und besonders ein gutes Futter für bas Gestügel; die Blätter fürs Rindvieh, geben auch eine blaue Farbe. Die Burzel riecht angenehm und schmedt suß. Pallas, Fl. rossica tab. 42. Heritier, Stirpes tab. 76. Schmidts Baume 1. T. 33. Caragana.

- b) Relch zweylippig, Briffel bartig, Bulfe flach. Robinia.
- 3) Der gemeine (R. pseudacacia).

Zweige ruthenartig, Blättchen oval mit bornigen Rebenblättern, Trauben locker und hängend, weiß mit nackten Hulfen.
Rordamerick, ben uns überall angepflanzt, an Wegen und vor Häusern; ein Baum 2—3' dick, 60—80' hoch, ben uns nur 30—40', mit paarigen Dornen, einem Dupend Paar Fieberblättchen und 15—20 wohlriechenden Blumen; Hülsen singerstang, ganz flach und '/3" breit, mit 6—8 braunen, flachen, fast niereuförmigen und blreichen Samen. Ein sehr nühlicher Baum, mit gelblichem, hartem, nuhbarem Holz; wächst demungeachtet schnell und wird in 30 Jahren schuhdick; die Rinde zum Gersben; die Wurzel riecht angenehm, schweckt süß und wird bep Husten gebraucht; der Sprup aus den Blüthen zum Gelbsärben, sind zugleich ein gutes Vienenstuter, die Samen zu Del. Wans gen heim T. 7. F. 19. Schmidt I. T. 32. Weiße Acacie; Loeust-tree.

- a.) Es gibt eine Art Rugelacacie (R. umbraculifera), bie febr zierlich aussieht und jest häufig vor ben Säufern steht. Aeacia parasol.
 - b.) Die fleberige (R. viscosa).

Zweige, Stiele und hülfen kleberig, wie Bogelleim; wächst and häufig in Garten, aus America; Blumen blageoth und geenchlos. Vontunat, Cols. t. 4

c.) Die rauche (R. hispida).

3weige rauch, ohne Dornen. Genfalls in ben Garten, aus Rorbamerica. Blumen rosenroth und geruchlos. Miller, Ic. tab. 244.

9. G. Die Gifdfrehmen (Piscidia).

Relch fünfspaltig, Riel flumpf; Griffel nackt, Sulfe geftielt, somal, vierflügelig, eingeschnurt, Samen oval.

1) Die gemeine (P. erythrina).

Blattchen oval, Hulfenflügel unterbrochen. Westindlen, in Rieberungen, ein Baum, 25' hoch und mannsbiet, mit großen, weißen Flecken; ist im Janner überall mit Bluthen bebeckt, weiß, mit rothen Flecken und geschlossen; Bidtter spannelang, mit 7 Blattchen, 2" lang und 1" breit; Hulfe 2" lang, mit 4 braunen Flügeln, 11/2" breit und 6 weißlichen, vierectigen Samen; dann erft kommen die Blätter, gleich denen der Aesche. Die gestampste Rinde in Teichen betäubt die Fische, welche aber bald wieder zu sich kommen; die Linctur davon harntreibend. Stoane II.

2. 176. F. 4. 5. Plumier, Ic. t. 233. f. 2. Lamarct T. 605. F. A. Dog-Wood.

Drbnung III. Stamm-Pffaumer.

Reich groß und blattartig, ein ober mehr Staubfaben, getrennt, Samenlappen meift bick; Stengel oft windend, mit Kleeblattern ober gefiederten.

Meift windende Arauter ober Strancher und Baume mit fletternben Zweigen in warmern ganbern mit verfchiebenen Staubfaben, Blattern und Sulfeit, welche febr haufig efbare Samen liefern.

Sie theilen fich in 3 Bunfte.

- a. Die einen haben einen getrennten Straubfaben inft flappigen Salfen, und brepgablige ober Rantenblatter an einem windenben Stengel. Bieden und Bohnen.
- b. Ben anderen find mehrere Staubfaben getrennt und bie halfen taftenartig. Battergien.
- c. Ben noch anderen find alle Stanbfaben gettennt und die Salfen zwepklappig. Sophoren.

7. Bunft. Burgel: Pflaumer - Bohnen. Bicien und Phafeolen.

Salfe vielfamig, glatt und tlaffend, Samenlappen fleischig, 1 und 9
Stanbfaben; Blätter brenzählig oder grabsieberig
mit Ranten.

Größtentheils hohe und windende Krauter, jedoch auch Straucher und Baume in allen Climaten. Meift gutes Biebfutter, Die Sulfen und Samen als Gemufe.

- A. Blatter gefiebert mit Ranten, Salfe vielfamig, ofne Quermanbe. Bicten, Bicien.
 - a, Samen flach.
 - 1. G. Die Linfen (Ervum),

Reich fünfspaltig, faft fo lang als die Blume; Griffel fabenformig, mit topfformiger, nadter Rarbe, Sulfe gufammengebrudt, mit wenig flachen Samen; Ranten nur borftenformig. Lento.

1) Die gemeine (E. lens).

Blattchen oval, ranten- und borftenformig, Stiele zwevblatbig, Blumen blagblau, Sulfe furz und zwensamig.

Am Mittelmeer im Getraide, ben uns überall in Felbern angebaut, schuhhoch und aftig, Blattchen achtpaarig, abwechselnd, */2" groß, Hulfen */2" lang und gelb. Das Kraut als Biehfutter, die Samen zu Gemuse; sonft als erweichende Brenumsschläge. Schluhr T. 202. Sturm H. 32.

2) Die Erpen (E. ervilia).

Blattstiel stiftig und vielsiederig, Blattchen länglich und abgestust, Rebenblätter spießförmig, 2 blänliche Blüthen, hülfen saft gegliedert, weil die Samen fast rund sind. Sädlich im Getraide, 2' hoch, Blätter zwölfsiederig, Blumen weiß, Fahne bläulich, hülsen viersamig; wird südlich angepflanzt, wie die Linsen, als Jutter und Gemüse; die Samen schmeden aber etwas bitterlich, und wurden gegen Ausschläge, Drüsenverhäretwagen und innerlich gegen Berschleimigungen angewendet. Somina Erri f. Orobi. Plonk t, 1666. Sturm D. 32.

2. G. Die Biden (Vicia).

Reich mit 5 Bahnen, wovon bie zwey obern farzer; Griffel fabenformig, gebrochen, mit bartiger Rarbe; Bulfe zusammengebrudt; Blatter mit Ranten.

1) Die Bogel. W. cracca).

Blüthenstiele lang, Blättchen lanzetformig und ftumpf, Rebenblätter halbpfeilformig, schmal und gang, Blumen blau. An Seden 4' hoch und rantig, Blättchen und brey untere Relchzähne mit einem Brandflecken; gutes Futterfraut. Fl. dan. t. 804. Sturm S. 31.

2) Die Futter. B. (V. sativa).

Blüthenstiele kurz, Blättchen länglich oval, abgestust und stiftig, Rebenblätter gezähnt, mit einem brandigen Flecken, zwey Sülfen aufrecht mit ziemlich runden Samen. Im Getraide 2' hoch, Blätter sechspaarig, Fahne blagroth, Flügel bläulichroth, Riel weiß. Wird häusig angebaut als Futterfraut; die Samen ehemals gegen Durchfall und als Brepumschläge. Fl. dan. t. 522. Sturm H. 31.

3) Die Buffbohnen (V. faba).

Stengel steif und aufrecht, ohne Ranken, Blattchen oval, ganz und stiftig, Rebenblätter breyeckig und gezähnt, brey Halfen aufrecht, höckerig und schwarz mit länglichen Samen. Am easpischen Meer, bey uns in Felbern angepstanzt; Stengel 3' hoch, Blätter zweypaarig, Blättchen 2" lang, 1" breit, Blüthen einseitig, groß, wohlriechend, weiß, Flügel mit einem schwarzen Flecken; Hüsen 3" lang und leberig, mit 3—4 großen weißen ober braunen Bohnen, welche hauptsächlich zur Wastung der Schweine dienen, und daher Saubohnen heißen; in manchen Gesgenben auch jung gegessen werden, obsichon sie einen unaugenehmen rümpsenden Geruch haben. Pythagoras hat den Genuß verboten. Das Stroh dient zu nichts als zum Verbrennen; die Alse ehemals gegen den Kropf; das destillierte Wasser der Blumen als Schönheitsmittel; das Wehl der Samen als Verpumsschläge. Sturm H. 32. Hayne XI. T. 48.

3. S. Die Richern (Cicor).

Reich fanftheilig, bie vier viern Lappen auf ber gabuef.

Griffel unter ber Narbe verbidt, Sulfe aufgetrieben mit zwei botterigen Samen.

1) Die gemeine (C. ariotinum).

Blätter ungrad, oval und gezähnt, so wie die Rebenblätter, Blathen einzeln, meist röthlich. Süblich im Getraibe, auch angepflanzt in Feldern, bey uns in Gärten, 2' hoch, von Drüsenhaare, welche sauere Tropsen absondern, Apfels und Essige Säuere; ein Dubend Fiederblättchen, 1/2" lang, und halb so brett; die Bläthenstiele zollang und umgeschlagen, Hisse kurz und blasenförmig; die Samen sehen aus wie ein Widdenfopf, und werden gegessen wie Erbsen, besonders in Aegypten, hin und wieder als Cassee-Surrogat gebraucht; das Mehl zu Brepumschlägen, ehemals gegen Krebsgeschwüre, die Blätter als harntreibendes Mittel, Blackwell T. 557. Plank t. 564. Sch fuhr T. 202. Cecco, Sisaro, Pizzol; Pois chiches, Cass français.

- b. Samen rundlich Erbfen.
- 4. S. Die Balberbfen (Orobus).

Relch bauchig, die oberen Bahne viel fürzer; Griffel oben behaart, mit frummer Rarbe; Sulfe schmal, walzig, in gedrehten Rlappen; Blatter phne Ranten.

1) Die rothe (O. vernus).

Stengel einfach, Blättchen breppaarig und spihopal, Rebenblätter halb pfeilförmig, ein halb Dugend Blüthen in einseitigen Trauben, Blumen roth, dann blau; Burzel einfach. In Balbern, schuhhoch, Blättchen 3mal so lang als breit, Blumen groß, hülse roth mit gelben und rothgedüpfelten Samen, welche ein gutes Futter sind für das Feberwild, besonders die Fasanen, daher Fasanentraut. Fl. dan. t. 226. Sturm H. 7.

2) Die fnollige (O. tuberosus).

Stengel zweyflügelig, Blattchen länglich langetförmig und ftiftig, Blumen röthlich; Burzel kriechend und kuollig, In trockenen Wälbern, schubboch, Blätter brep= bis vierpaarig, Trauben sechsbluchig; Wurzelkwilen wie Ruß und Hafelnuß, schwarzbraun, innwendig weißlich, schwecken herb und murben gegen Durchfall und Blutstäffe gebraucht; ob sie irgendum ge-

gessen wurden, ift zweifelhaft. Schluhr E. 200. Sturm D. 21.

3) Die ich warze (O. niger).

Stengel aftig, Blattchen sechspaarig, länglichoval und ftiftig, Blumen purpurroth. Auf Bergen, 2' hoch, gutes Futter, liefert blaue Waibsarbe. Wurzel sußlich; die Blatter merben beym Trochen schwarz; Zierpflanze in Gärten. Fl. dan. t. 1170. Schluhr T. 200.

5. B. Die Platt- Erbfen (Lathyrus).

Relch fünfspaltig, Griffel breit, Sulfe fcmal, langlich und vielsamig, Samen rund, aber plattgebrudt; Stengel geftügels, Blatter mit Ranten.

- a) Stiele einbluthig.
- 1) Die gemeine (L. sativus).

Stengel zweyflügelig und astig, Blattchen einpaarig, schmal lanzetförmig, Stiele einblüthig, Hülfen oval, zusammengedrückt, Rücken zweyfielig. Süblich im Getraibe; in Italien häufig angepflanzt, auch hin und wieder ben uns als Futterfraut und bie Samen als Gemüse und Mastung, 2' hoch, Blumen groß und blau oder weiß, Hülse 11/2" lang, 1/2" breit, Samen gelbelich weiß. Jacquin, Eclogae t. 116

2) Die rothe (L. cicera).

Gbenso, aber bie Blumen roth und ber Ruden ber Salfen nur rinnenförmig. Mittelmeer, besonders in Spanien auf Felbern, bep uns als Zierpflanze, 2' hoch, die Blumen groß und purpurroth, die Samen noch einmal so groß als ben der vorigen, sollen dem Mehl bengemengt Krämpfe und Lähmung hers vorbringen. Jacquin, Eclogae t. 15.

- b) Sticle zwenbluthig.
- 3) Die fpanifche (L. odoratus).

3men Blattchen langlich, Sulfen rauh. Mittelmeer, befonders Sicilien, ben uns als Zierpflanze, über 4' hoch, Blumen roth, blau und weiß und wohlriechend. Commolyn,
Hortus II. t. 80.

4) Die mobrische (L. tingitanus).

3men Blattchen abmechfelnb, langetförmig, Rebenblatter

mondförmig. Mauritanien, ben uns in Garten als Zierpflanze, mannshoch, groß mit purpurrothen Blumen. Jacquin, H. vind. t. 46. Schluhr T. 201.

- c) Stiele vielbluthig.
 - 5) Die fnollige (L. tuberosus).

Stengel vierectig, zwey Blättchen oval, Blume roth, hulfen zusammengebrückt, Wurzel knollig. Auf Felbern, befonders
in der Gerste, wird in holland angebaut wegen der Knollen,
die so groß sint als eine Ruß und braun; schmecken süßlich wie Castanien, und werden gekocht, geschält und gegessen, auch als Mastung benunt und zu Stärkemehl; von den Landleuten gegen Durchfall und Ruhr; das Kraut als Futter. Lobelius II. t. 70. f. 2. Rivinus, Tetrapetala t. 41. Korner, Hort.
somp. t. 328. Glandes terrostres.

6. S. Die Erbfen (Pisum).

Bwey obern Relchjähne fürzer, Fahne groß und jurudgefchlagen; Griffel brepedig, oben bartig, Sulfe langlich, mit vielen runden Samen; Blatter mit Ranten, Rebenblatter größer. Pois, Piselli.

1) Die gemeine (P. sativam).

Blattstiele rundlich, Blattchen breppaarig, oval und stiftig, Rebenblätter herzförmig und gekerbt, Stiele vielblüthig. Sublich, Baterland unbekannt, überall angebaut, als Semuse sowohl die Hulsen, als die Samen; mannshoch und kletternd, Blumen groß, weiß und roth geschädt. Es gibt viele Arten.

a) Die Studerbfe (P. arvense).

Rurg, Blattchen zwenpaarig, Blathen einzeln, violett ober weiß, Samen flein. Unter bem Sommer Getraibe, 2' hoch, hin und wieder angesat als Taubenfutter. Sturm D. IV. Pisailes.

b) Die Budererbfe (P. saccharatum).

Rebenblatter ausgeschweift, Sticle zweybluthig, Sulfen groß, zusammengebruckt und gebogen, fleischig und egbar, mit entfernten Samen.

c) Die gemeine (P. vulgare).

Stiele zweyblüthig, Sulfen grad, walzig und leberig, Samen genähert. Plenk t. 559. Softuhr T. 200.

- B. Blätter ohne Ranken, brepgahlig, fingerig und gradgefiebert, Stengel meist windenb; Sulfen vielsamig, oft mit Ouerwanden, Samenlappen bid. Phaseolen.
- c. Fiederblatter, Samen rund und erbfenförmig, felten efbar.
 - 7. S. Die Rnollen- Erbfen (Apios).

Reich zwenlippig und ftumpf, Sulfe leberig, faft zwenfacherig, mit Querwanden auf einem bruffgen Ring.

1) Die gemeine (A. tuberosa).

Blattchen oval-lanzetsbemig und glatt, Trauben farzer. Birginien in heden, ben uns Zierpflanze in Garten, mit einem windenden Stengel und 7 Fiederblattchen, Blumen dunkelroth; die Burzel knollig, schmedt wie Artischoden, und wird statt Brod gegessen; die Bohnen zugerichtet, wie Erbsen. Schluhr E. 198. Glyeine apios.

S. S. Die Rrang. Erbfen (Abrus).

Reich schwach vierzähnig, ber obere Bahn breiter, Fahne spisig, Staubfaben 1 und 9; Sulfe langlich, mit Querwanden, Samen rund, mit breitem Rabel.

Ein windender Strauch mit vielfieberigen Blattern in helfen Landern.

1) Die gemeine (A. procatorius).

Blätter grabgesiebert, Blättchen schmal oval und stumpf, Blüthen in Trauben, Samen roth, mit schwarzem Rabel. Guinea, Aegypten, von ba nach Indien und America, ein dunmer, binsenartiger, hohler und zäher Strauch, der weit an den Bäumen hinaufklimmt, zusammengedrückt, als wenn zwey verwachsen wären, grau und braun geschäckt, theilt sich sogleich über der Burzel in mehrere Ranken, welche sich sehr verwirren; Blätter 4" lang, mit einem Dutiend Fiedern, welche sich des Worgens öffnen, Mittags schließen, Abends sich wieder ausbreiten, und des Rachts sich so zurückschlagen, daß die Rückenstächen aneinander stoßen; schwecken ansangs bitter, dann süslich, wie Süßholz; ein bis zwey Dutend Blüthen in Trauben, am Ende wie bey den Linsen und röthlichblau; Pülsen kleinsingerslang, mausgrau, mit 6 lebhaftrothen, gläuzenden und ovalen Samen

mit einem schwarzen Rabel; nimmt man sie zu frah que, so werben sie ganz schwarz; keimen sehr langsam, oft erst nach einem Jahr, und werben nicht gegessen, sondern als Halsschnüre benutt, vorzüglich aber zu Rosenkränzen. Die Blätter werden statt Süßholz gebraucht, ben Heiserkeit und Geschwulst der Mandeln gekaut ober als Thee, der aber schlecht schweckt. Die Goldschwidte machen einem Teig davon, und mischen ihn mit Borar zum Auflitten. Pr. Alpinus, Aog. t. 40. Rheede VIII. Tas. 39. Konni; Rumph V. Tas. 32. Adrus krutex; Slogne I. T. 112. F. 4......................... Lamaret T. 609. F. 1.

d. Fingerblatter.

9. S. Die Feigbobnen (Lapinus).

Reich tief-zweplippig, Fahne an ben Seiten zuruchgeschlagen, Riel zugespiht, alle Stanbfaben verwachsen, mit ungleichen Beuteln; Griffel aufgebogen, Bulfe leberig und höderig, mit Querwänden; Blätter fingerförmig.

Kräuter und halbsträucher in warmeren Landern mit gefingerten Blattern, welche des Abends herunterhangen; Rebenblatter flein, Bluthen meift in Wirteln mit Dechblattern.

1) Die weiße (L. albus).

Rraut mit 5—7 verfehrt qualen Blatchen, Bluthen abwechselnd in Trauben, weiß, abne Decklätter; Oberlippe bes
Kelche ganz, untere dreyzähnig. Bevante; in Jiglien angebaut
als Futterkraut, die Samen zur Mastung, hin und wieder zum
Essen, schweden aber bitter, und werden mehr als Cassee-Surrogat gebraucht, ehemals gegen Warmer in Brepumschlägen auf
den Rabel, und als Schönheitsmittel; Stengel aufrecht, 2—3' soch,
Blätter 2" lang, 1/2" breit, ein Dutend Blüthen in Trauben,
ziemlich groß und weiß, mit blauen Streisen; Hülsen 3" lang,
1" breit, gelblich und zotzig, mit 6 großen, weißen Samen.
Blackwell T. 282. Plenk T. 552. Schluhr T. 198.

2) Die gelbe (L. lutous).

Spenfp, aber bie Blathen in Birteln, die Reiche mit & Dedblattchen, Oberfippe gespolten, Blumen gelb. Mittelmeer in Sanbhoben, ben und als Bierpflauze in Garten, 2' hach,:

mit 7-12 langefformigen Blattehen und mohlriechenben Blumen. Sofuhr E. 198. Türfifche Beilchen.

C. Blatter brengahlig, Samen langlich und meift nierenförmig — Bohnen, meift effar.

e. Riceblatter.

10. G. Die Bohnen (Phaleelus).

Reich zweylippig, Oberlippe zwepzähnig, untere breptheilig, pft mit Dechlattern, Staubfaben 1 und 9; Riel und Briffel ichnedenförmig, Dulfe lang, zusammengebruft, zweyflappig, mit vielen Samen und ichwachen Querwanden. Haricot, Fagiolo.

Meift Kräuter ober wirbenbe Stanben mit 3 Blättern und Bluthen in Tranben, in marmern Länbern.

- a) Windenbe.
- 1) Die Stangenbohne (Ph. vulgaris).

Stengel windend, Trauben fürzer als Blatter, Stiele zweyblüthig, Deckblätter breiter als Kelch, Hilfen ftark zusammengebrückt und hängend. Oftindien, in Europa seit den ältesten Zeiten angepflanzt, in Garten und Feldern au Stangen, woran sie sich 10° hinquswinden; Trauben fünfblüthig, Blumen meist weiß, Hülse 4—5" lang, fast 1 breit, mit 5—7 Samen, weiß und verschieden besprift und gestreift, doch meist roth. Die hälsen werden unreif als Gemüße gegessen, die Samen reif das genze Jahr, sind aber eine schwer verbauliche und bischende Speise, und nur für Menschen passend, die viel Bewegung haben. Plenk Taf. 554. Hayne XI. Tas. 46. Düsselde Suppl. I. T. 15. Dolichos; Schmink, Beitse, Schneides und Schwerdhohnen.

2) Die Bier-Bohne (Ph. multiflorus).

Gbenfo, aber bie Trauben fo lang als bie Blätter, Deckblätter angebrückt, Blumen hochroth. Sab-America; ben uns in Garten als Zierpflanze, meift an Lauben. Schlubr T. 199, Türlische Bohnen, Feuerbohnen.

3) Die Ingllige (Ph. tuberofus).

Stengel ftraudartig und windenb, Rebenblatter zwenhörnig, bulfen gufammengebrudt. Codinding; bat eine große fnolige

und bufchelformige Burgel, welche gegeffen wird. Louroiro

- b) Aufrechte.
- 4) Die Bufch : Bohne (Ph. nanus) ..

Stengel grab und glatt, Blatter fpip-oval, Deckblatter größer als Kelch, Sulfen hangend und zusammengebrückt, rungelig, Bluthen weiß. Indien; seit Jahrtausenden in Europa angebaut, vorzüglich in Feldern, mit sehr viel Abanderungen, besonders in Gestalt, Farbe und Zeichnung der Bohnen, welche augemein gegessen werden, aber nicht die Hussen. Plent T.

555. Hanne XI. E. 47. Duffeld., Suppl. I. Taf. 16.

5) Die Strahla Bohne (Ph. radiatus).

Stengel rund und aufrecht; Bluthen in Ropfchen, Sulfen malzig und magrecht. Offinbien, Ceplon, China; ein fleines Rraut, welches wie eine Bide auf ber Erbe friecht, 3' lang, fo rauch, bag man bie Sand baran verfehren fann und bie 3" langen Bidtter an ben Rleibern fleben bleiben; Blumen flein und gelb, Gulfen fleinfingerslang, feberfielbid und rauch, mit einem halb Dugend Camen, nicht größer als Biden, aber bobnenformig, bellgrun ober blaggelb. Bird auf Sava fo haufig angehaut, bag man gange Schiffsladungen ausführt. Dan ftedt fle gewöhnlich mit einem Anebel im September und October um ben Reumond; find reif nach 3 Monaten; bie Bohnen werben in Saden von Sago-Rinde an einem raucherigen Ort aufbewahrt. Sie find gefünder ale alle anbern, und felbft in Rrantbeiten erlaubt, weil fie nicht blaben: gewöhnlich folagt man fie burd wie Erbfen. Much bie Blatter werben gu Gemufe ober Salat gebraucht. Rumph V. E. 139. F. 2. Phaleolus minimus. Schwedische Abhandlungen, 1742. T. 7. R. 2.

6) Die Schnabel. Bohne (Ph. max).

Stengel aufrecht, edig und rauch, so wie die hangenden Sulfen. Oftindien; schuhoch, Bluthen gelb, Sulfen taum fo lang als ein Fingerglied, mit 2—3 Bohnen, linfenförmig, aber größer und schwarz. Saufig auf Java in großen Felbern angebaut, weil ihnen die Bögel nicht so nachstellen wegen der Bittereit der Bohnen, welche man allein ist ohne die Sulfen.

Sie schmeden jedoch nicht befonders, und werden baher an bie Shinesen verkauft, welche baraus Mehl und riemenförmige Rudeln machen an Fleisch und Dühner, was zwar schlecht ausssteht, aber gut schmeckt und leicht zu verdauen ist: die gewöhnlichen Rudeln werden aus Reiß- und Weizenwehl gemacht. Um die Wögel von den Feldern abzuhalten, zieht man Schnüre darüber, und bindet riemenförmige Stücke von den weißen Blättern der Sagueer-Palme daran, und läßt sie vom Wind ober von einem Kind bewegen. Rumph V. T. 140: Cadolium.

7) Die Meer. Bohne (Ph. mungo, hirtus).

Stengel runblich und rauch, Blatter fpip-oval und ausgesschweift, Bluthen in Röpfchen, Dulfen rund und rauch. Oftinbien; Blumen gelblich, Dulfen 2% lang, mit einem Dupend grünen Samen, welche häufig gebaut werden und ben Reiß erfehen, wenn er mifrath. Rheche VII. T. 50. Catu-Ulial, Potzius; Obs. III. Nr. 76. Savi, Dies. I. p. 9.

8) Die Soju-Bohne (Ph. hispidus).

Rraut aufrecht und rauch, Blumen gehauft, Salfen gufammengebruet, bangenb und fehr rauch, Schiffchen grad. Japan und angebant in Indien; 4' hod, Blatter 4" lang, 3" breit, Blumen flein und blagblau, Bulfen 11/2" lang, mit 2-3 runblis den Samen, weiß mit braunem Rabel. Aus tiefen Bohnen macht man ein Bemufe (Miso) und eine fcarfe Brabe (Sooju). Um Miso an machen, tocht man fie zu weichem Bren, thut Sala baju, und baun eine gleiche Menge fcwach gefochte Reifgraupen, ftelle es: 1 ober 2 Lage in einen warmen Reller und bewahrt es fobann 1-2 Monat lang in einem bolgernen Biertrug. Geggibt Menfchen, bie fich blog bamit beicaftigen und Sandel treiben. Man thut es an alle Speifen flatt Butter, welche in Sapan unbefannt ift. Am Sooja gu machen, nimmt man bie ichwachgefochten Bobnen, thut grotgeftoffene Berfte ober Beigen bagu, neift Gala, und last es an einem marmen Orte 1-2 Tage gebren: bann fomme bie Maffe in einen irbenen Topf, wirb mit Gald bebeckt, mit viel Maffer begreffen, einem Dedel bicht verfchloffen, und taglich einigemal mit einem Rochloffel umgerfort, Bach 2-3 Affonaten feiht

man es burch, und hebt ben Saft in hölzernen Gefäßen auf, je alter, besto hesser und besser. Man gießt ihn an Braten after Art. Kasimpfor, Amoon. t. 838. Daldsu. Jacquin; Rar. I. t. 145. Plent 557. Soja.

11. G. Die Deil Bohnen (Dolichos).

Bie Bohnen, aber zwey Schwielen am Grunde ber Jahne, welche die Flügel zusammenbruden, Schiffchen aufgebogen, Biffe fel bartia.

- a) Salfen walzig.
- 1) Die fomute S. (D. catjang).

Stengel aufrecht und frautartig, Blatter breit langetformig, Stele fehr lang und breybluthig, Sulfen fcmat und aufrecht. Diffindien : friecht nur auf ber Erbe wie Erbfen, 2-3' lang, Blatter D', Blumen ziemlich groß, weiß ober roth, auf fpannelangen Stielen; foliegen fich gegen to Uhr, Salfe 6" lang, 1/2 bid, mit vielen Bobrien, wie bie unferigen. Die beften ind: fconften werben auf Sava gebant, und welt und breit berfahrt, befonders als Schiffstoft. Da fie eine fo allgemeine Speife find. fo machen fle einen großen Theil bes inbifden Aderbaus aud? ja bie Anfelbewohner laffen fich benfelben mehr angelegen femili als ben bes Reifies, weil fie Sagobrob haben. Affe Catjangs Battungen find nach bem Reiß ble gemeinfte Gpeife, fowohl ite ber Baushaltung, als auf ben Sthiffen: Die weißen find bie fomadhafteften und gefünbeften, werben aber gewöhnlich nacheinem Sahre wurmftichig. Rumph V. Taf. 151. Phaseolus minor. Rheede VIII. E. 41. Paeru, Beplbonen.

2) Die agyptische (D. lubia).

Stengel gerftremt und glatt, mit vielen Blättern und Ribeit auf fehr langen Stielen, Salfen aufrecht, wit 10 Bohnen. Wird allgemein in Aegypten gebant, Fahne weiß; Fingel blau. Potlkal, Doseriptio. p. 183.

3) Die chinefifche (D. alueusis).

Stengel etwas windend, Billete fpip-oval, Stiele furz und zweiblathig, halfen walzig, Dartig und hangend. Oftinbient; an Stangen wie boy und, tiber afcht fo hoch; Blumen roiffithfund weiß, halfen wie elleifange Mienen, und bet breit, Bogu-

nen fleiner als die unferigen; roth und weiß, werden von ben Guropäern und Chinefen allen andern vorgezogen, befonbers bie grunen Sulfen. Rumph V. t. 134. Catjang Bina.

- b) Bulfen zufammengebrückt.
- 4) Die holgige (D. lignostu).

Stengel ausbauernb, Mefte winbent, Bluthen bolbenartig, Bulfen fcmal und glatt. Ift bie eigentliche oftinbifche Bohne ju nennen, wegen ihres allgemeinen Bebrauches in ber Ruche, und untericeibet fich von aften Bohnen burch ihre lange Dauer, 6-7 Sabre, und, wenn fle geftust wird, mobi 10 Sabe; betommt bann einen beinbicen; edigen Stengel, ber fo ranf und swarf ift, bag er verwundet, auch fo welt läuft, das man this ein Lattengelander geben muß, welches er mit feinem bicten Laub balb gang bebectt. Blatter faft wie ben ben genteinen Bobnen; aber größer, Bluthen in fanggeffielfen Erauben, mit timer großen, purpurrothen Sahnes Baffen fingerelang und faft fingerebreit, an ben Ranten gegabnelt, mit 3-4 grubigen Bobnen, fcmarge mit weißen Dupfeln, gelbe mit fcmargen, und auch ganz withe, aber felten. Man baut fie in gang Inbien, aber nicht in ber Rabe von Baunen und Baumen, weil fie Diefelben mit einem munberlichen Gewirte gang übergieht. Dan muß bie Latten jabrlich erneuern, weil fle fonft unter bem bicen Laube vermobern. Diefes Bemache fitt gewöhnlich voll von fdmargglangenben Baumlaufen, bie ftinfen wie Bangen; um fie gu vertreiben; macht man Rand batunter. Dan fieht an einem Stod ju gleicher Beit Blatfin, bals und gang reife Fruchte. Die grunen Suffen find in gang Indien eine ebenfo gemeine Speife, als bie in Guropa, fonteden aber folechter und verlangen viel gett; bie reifen werben felten gegeffen. Rumph V. S. 136. Cacara, Phas. bereinis. Linnaeus, Hortus eliffortiensis t. 20.

5) Die invilige (D. taberosus).

Stengel strauchartig und windend, Trauben gestielt; Hilfen grad, hängend, voll rother Botten. Weftindien; Stengel fingerbick und vierectig; Blutenstielt schuffang, mit ediblichen Binmen, halfen ebenfoldig und zoubteit, mit schwarzen Bohnen, welche gegessen werden, aber auch bie mehlreiche und rübenartig schmekkende Burzel, welche so groß wird, wie ein Kindskopf. Plumior. Am. t. 200.

- b.) Lablab. Chenfo, aber bie zwen oberen Relchzähne verwachsen, und an ber Fahne je zwen Schwielen; Sulfe fabelsformig und an ben Rathen höckerig.
 - 6) Die ichwarze (D. lablab).

Stengel windend, halfen oval und bolchförmig. Oftindien, Aegypten und in Bestindien angebaut, ein Schlingstrauch so hoch wie der Weinstock, und auch an Gelandern gezogen; Trausben langer als die Blätter, mit großen Blumen, roth und weiß, halfen 4" lang, 1½ breit, mit 3—5 schwarzen oder röthlichen Samen, welche häusig gegessen werden, so wie die halfen; der Strauch lebt 20 Jahre und bleibt immer grun. Pr. Alpin, Aegyptus. t. 75. Phasoolus niger. Jaequin, Fragmonta. t. 35. H. vind. t. 124. Schluhr T. 199. b.

- c.) Pachyrhizus. Cbenfo, aber ftatt ber Schwielen gwep
 - 7) Die Ruben Bohne (D. bulbosus, angulatus).

Stengel halb strauchavtig und windend, mit eckigen und gezähnten Bidttern. Manissen, von da nach Oftindien; klettert auf die Bäume, Blätter 5" lang und fast so breit, Blüthen in schuhlangen Trauben und blagroth; Hulse 5" lang, 1" breit, mit 9 braunen und bitterlichen Bohnen. Die Burzel hat die Gestalt einer großen Rübe, ist jedoch etwas platter, wird faustzept, auf den Manissen wie ein Kopf, braun und voll Hocker, saftreicher als die Bataten; schweckt sabsüblich wie unsere Rüsen, und muß ausgegraben werden, ehe die Hilsen reif sind. Man schalt und ist sie rob., schweckt aber schlen rob gekocht nicht viel besser. Rumph V. Tas. 132, Cacara bulbosa. Plukonot, Alm. t. 52. f. 4.

- d.) Plophocarpus. Zwen Schwielen an ber Sahne, Salfe vierflägelig.
 - :8) Die Blagel-Bofne (D. tetragenelebus).

Winbend mit fehr großen Blumen. Oftinbien; ziemlich wie bie Rubenbohne, aber mit Keineren, langlichen Anollen;

trägt bie größten Blumen, innwendig blau, auswendig gelb, und nur Bormittage gebffnet; Gulfen aber fpannelang, taum fingerebreit, mit 4 Ridgeln und 10 braunen Samens ber ber Reife werten fle aufgeblafen und zerplagen mit einem Rnatt wie Diftolenichus, wenn man fie abgeriffen an die Sonne legt; wird felten angebaut und ale Bulfen gegeffen; Die Bobnen follen ichweren Ropf machen; auch die Bargel wird gefocht und gegeffen. Rumph V. T. 183. Lobus quadrangularis.

12. G. Die Rrimp. Bobnen (Malochia, Canavalia),

Reich zweplippig, zwey- und brepgabnig, gabne mit zweb Schwielen: Dulle gufammengebrudt und brepfielig.

1) Die ich werdförmige (D. gladiatus).

Stengel winbend, Blatter fpis-oval, Trauben langer, Dulfen fcwerbformig, mit graber Spipe und brepfieligem Raden. Offindien; breitet fich weit aus, und wirb auf die gatten ber Lauben und Bange gelegt; Blatter margig und wie verborrt, Blumen weiß, mit rothen Rleden; Sulfen fpannelang, 2" breit, Meinfingeredict, mit 6 großen, platten und rothen Bohnen, welche por ber Reife ausgemacht und gegeffen werben. einige Nabre und muß 9 Monate fteben, ebe fie Aracte bringt. Rumph V. T. 135. A. 1. Lobus machaeroides. Rheebe VIII. 2. 44. Tamme Krimpbonen. Jacquin, Rar. t. 560.

13. G. Die Jud.Bobnen (Nogretia, Mucuna).

Reich zwenlippig, Dberlippe ungefpalten, gabne aufrecht und forzer als Flugel und Riel, 5 langliche und 5 ovale Staub. bentel: Salfe mulftig, mit Quermanben. Doliehos.

Beitlaufenbe Rrauter und Straucher, mit febr flechenben Borften an den Sulfen.

1) Die americanische (N. urens).

Blatter unten glangend-filgig, Blathen in Trauben, Sulfen rand und querrungelig. Bestinbien und Brafilien; flettert auf bobe Baume, hat ein Dugend gelbe Blumen in 3" langen Trauben; Bulfen fpannelang, 2" breit, voll brauner Borften, welche bep ber Berührung leicht abbrechen und heftiges Brennen nebft Blafen hervorbringen, bie 8 Tage lang bauern. Die Bulfen glangen innwendig wie Derlmutter, nud enthalten 3 fable Bob-165

Drens aug. Raturg. III. Botanit II.

nen mit schwarzem Rabel. Man macht in America aus' ben Borsten mit Melasse einen Saft gegen die Warmer, ehemals auch in Europa; da aber diese Borsten nur mechanisch mirken, und daher sehr gefährlich werden können, so ist man davon abgestanden: indessen sindessen sindessen sindessen sindessen sindessen sindessen sindessen sindessen Macouna, Clusius, Exot. t. 68. 336. Maregrave Tas. 19. Piso T. 310. Plumion, Jc. 107. Jacquin, Am, t. 1825 f., 84. Oculi assinis; Yeux hoursiques; Siliquae, hielatse, s. Stixolobii.

2) Die indische (N. prurious).

Chenfo, aber bie Blatter unten rand und bie Sulfen ohne Rungeln. Dit- und Bestindien, wild im Gande; ein ichabliches Gemache, bas in ben Relbern friecht, bin und wieber Burgel foldet und fich um andere Pflanzen winbet; Blatten fammet artig und neffelnd, Trauben 14., Blumen 14.", violett und ber Reich voll rother, neffelnder Saare; Sulfen über fingerelang und fingeredich, voll- gelber, außerft brennenber Saare, gegen melde bie Reffeln nichts find, einerfeits glanzenbgelb, anderfeits granlichgelb, enthalten 6 bittere fcwarze Bohnen mit gelben Strichen ober Fleden. Man braucht fie zu nichts als zu bummen Spagen, indem man die feinen Saare von den Sulfen fchabt, in Buchfen, Bambus, ober Papierduten aufbewahrt, um. fie. gelegentlich jemanden in bie Rleiber gu blafen ober in's Bett gu ftreuen, mo fie bann unerträgliches Juden, Berbrug, oft Streit und Schlägeren verurfachen. Aehnliche Poffen treibt man in Guropa mit bem; gestoßenen Amianth, ber baher auch Mabchenfraut beißt. Bafcht man fich, fo wird es noch viel folimmer. Del aber, ober trodene Afche, fowie Phlomis zeylanica vermindern ben Schmerg. 3ft furglich ein Regen gefallen, fo barf man in ben Fluffen, an welchen biefe Pflanze machet, fich nicht maichen. Rumph T. 142. Cacara pruritus, Maagde Kruid. Rheede VIII. T. 36, Nai corana. P. Browne, Jamaica t. 31. f. 4. Jacquin, Am. t. 122. Plent E. 556. Pois à grafter.

³⁾ Die riesenhafte (N. gigantea).

Blatter glatt und zugespist, Relch zottig, Balfen: grab; und

ranch mit 4 Samen. Oftindien; am Strande mit holdiger Wurzel und einem manusdiden Strunk, woraus bep Einschnitzen Gummi fliest und ein windenartiger, nicht dider und vielzichriger Stengel kommt, kaum fingersdick, welcher unter dem Gebusche forekriecht; Bluthen in boidenartigen Buscheln und grünlich; Husen spannelang, So breit, grad, mit 4 Flügeln an den Räthen, und voll röthigtiber Hare, welche heftiges Jucken hervorbringen; 3—5 flache, saft scheibenförmige Samen, durch fleischige Scheidwände geschieden; 3 davon sollen den Tod hervorbringen. Rheede VIII. T. 36. Kaku Valli, Groot Maagde Kruid. Rumph V. T. 6. Lodus littvralis.

- f. Straucher und Baume.
- 14. S. Die Boll Bohnen (Cajanus).

Relch fünfspaltig, zweh obere gabne verwachsen, zwey. Schwielen an ber Fahne', Riel grab und ftumpf; Sulse länglich und wulftig mit rundlichen Samen.

Flaumige Sträucher in beißen ganbern, mit fieberig brepgabligen Blattern und gelben Blumen in Straugern.

1) Die geschädte (C. bicolor).

Blumen gelb, Jahne auswendig purpurroth, Blätter lanzetförmig, Halfen gesteckt. Indien, auch in Guinea und Amevica angepstanzt, ben und in Gewächstäusern; ein stranchartiges Bäumchen, 2 manuhoch und beindick, Blätter 2" lang, 1/2 breit, ein halb Dupend Blüthen in kurzer Traube; Hilse 2" lang, 3" breit, haarig, grünlich und roth gefärbt, enthalten 4 Erbsen zwischen Querwänden, roth- oder blaßgelb, welche im Januar reisen, gut schmecken und überall zu Rauf stehen; wird dither sletzig- in fettem Boden angebant, grünt immer, stirbt aber bald; die Burzel gegen Bleichsucht und Jahnweh, die Blätter gegen Blutsluß. Rheede VI. T. 13. Thora-Pavrou. Jacquin, H. vind. II. tas. 119. Cytisus enjanus; Ambrovade, Angsouti, Pois d'Angele.

2) Die gelbe (C. flavas).

Ebenfo, aber bie Blume gang gelb, die Sulfen ungeflect, und die Rebenblatter farger. Oft- und Bestindien; ein Strauch, 2 mannhoch, mit hangenden Zweigen, aber bennoch mit ben Bohnen verwandt; die Bluthen kleiner, Blatter mehr wie benm Geisklee, Sulfen kurzer und breiter als die der Wicken, sammetartig und schwarzbraun, mit 3—4 ähnlichen Bohnen, welche vor der Reife ausgeleifelt und gegessen werden; kochen sich aber hart und sind schwer zu verdauen. Wird auf Balay und Maccassar an Gartenzäunen und Reiffeldern gebaut. Rumph V. T. 135. F. 2. Phasoolus balicus.

15. G. Die Corallen - Bobnen (Erythrina).

Reich zweylippig und ungezähnt, Fahne lanzetförmig und fehr lang; Sulfe glatt und wulftig von vielen ovalen Samen.

Meift Straucher und Baumchen, mit brepgahligen Blattern und ichonen hochrothen Blumen in Endtrauben; Samen glangenbroth und ichwarz.

1) Die frautartige (E. herbacea).

Blätter rautenförmig und glatt, Blüthen zu breb, in langer Endtraube, hochroth. Carolina, Florida und am Mississpilispi, in sandigen Balbern, bep uns in Gemächshäusern. Aus einer rübenförmigen Burzel kommen mehrere aufrechte, einjährige Stengel, 1% hoch, ohne Zweige, nur feberkielsdick, welche am Ende eine sehr schöne aufrechte über spannelange Traube mit großen corallrothen Blumen bekommen: Catesby Taf. 49. Dillonius, H. elth. t. 90. Trew-Chret T. 58.

2) Die westinbische (E. corallodendron).

Baumartig und stachelig, Blätter breit rautenförmig und glatt, Kelch fünfzähnig. Westinkien und Brasilien; ein Baum mit grauer Rinde und brückigem Holz, so groß wie ein Apfelsbaum, bessen Zweige gern Wurzel schlagen und daher zu Zäusnen gebraucht werden. Die jungen Bäume haben an Stamm und Aesten spitige Dornen, welche sich ben den alten verlieren: jene blüben nicht und diese dagegen haben keine Blätter, sonsdern nur Blüthen während des Decembers und Jänners, wordauf erst die Blätter ausschlagen, fast herzsörmig, unten silzig, 3" lang, auf 6" langem Stiel; Blüthen schon mennigroth, fast so groß wie eine Iris, geruchtos, aber mit Honigsaft, den die Ameisen sehr lieben. Die blübenden Bäume erscheinen aus der Ferne wie ein ausgebreitetes Scharlachtuch. Die braupen

Hulfen, 5" lang, fingersbick, mit so viel Knoten als Bohnen, jede wie haselnußtern, mennigroth mit braunem Nabel, woran ein schwarzer Fleden; ohne Gebrauch. Rinde, Blätter und Blüthen gegen Bruftfrankheiten, die Blätter auch gegen Bürmer und Ausschläge. Marcgrave pag. 136. Tuinamtiiba. Clusius, Hist. II. t. 234. Coral arbor; Commelyn Hortus 1. t. 108.

3) Die inbifche (E. indica).

Chenfo, aber bie Blatter breit oval und nacht, Reld Offindien; überall an ber Rufte, ein ansehnlicher fceibenartig. Baum, wie Gichbaum, 2 Rlafter im Umfang, Die Mefte voll furger Stacheln, icon von ferne burch feine fconen Blumen ausgezeichnet; Blatter wie ben ben Bohnen, aber viel größer, 5" lang, und faft chen fo breit; 20-30 Blumen in langen Trauben, carmefinroth, Die Rahne fast fingerslang, Die 4 anbern Blattchen flein; Sulfen malgig, faft fpannelang und fleinfingerebic, fcmarglich und eingefcnurt, mit 6-8 rothlichen Bobnen, in ber Große wie Saubohnen, aber nicht esbar. Das Solz ift weich und unnut, brennt nicht mit Rlamme, balt aber lang Roble, tommt leicht ale Steckling fort. Rein Baum in Andien halt fo genau Blub- und Traggeit; jene im July, moben bie Blatter abfallen, und bann ber Baum fo voll rother Blumen fteht, daß er von ferne wie ein rothes Tuch ausfieht. Co bleibt er bis Mitte Mugufts; bann fallen bie Blumen ab. und im September folgen Die Blatter. Dan fagt, Die Rifche entfernten fich mahrend ber Blubgeit vom Strande, erichrect burch die rothe Farbe; bagegen besteht eine besondere Sympathie zwischen diefen Bluthen und ben blutrothen Papagenen, Die man Lori nennt, und die roth, gelb und gran geschäckt finb. Sie figen in Menge auf biefen Baumen und piden bie Frucht-Inoten beraus. Man fangt fie baben mit Bogelleim aus ber Mild bes Baumes Soccum (Artocarpus). Gie verführen einen Monat lang einen folden garm, bag es taum auszuhalten ift; nachher entfernen fie fich wieder auf die Berge. Die Glephanten lieben bas weiche Solg, und ber Stamm friecht immer voll Schneden, wie die, welche man in Italien auf ben Beinftoden

sieht. Der Pfesser klettert baran wie Sphen hinauf. Aus bem Holz macht man Degen- und Messerscheiben und wascht auch bamit; die Blüthen kommen zum Confect Caril. Die Rinde gegen Fieber und Ruhr; die Blätter gegen Grimmen; die Blümen gegen Geschwüre und Ausschläge. In Abpssinien trisst man ihr häusig an, und in der Provinz Guara ist er neben dem Gbenholzbaum das einzige Holz; wächst überall, wo man Gold sindet, daher man auch in den ältesten Zeiten dessen Sohnen zum Abwägen des Goldes gebraucht hat; sie heißen Carat, welcher Rame auf das Gewicht des Goldes übergegangen ist. Rumph II. T. 76. Golala litorna. Rhcede VI. T. 7. Mouricou. Bruces Reise V. T. 19. Kuara. Murray, in Commont. goott. III. t. 1.

16. G. Die Ratten bulfen (Butea).

Relch fünfzähnig, die 2 obern Zähne genähert, Fahne lanzetförmig und offen, Flügel und der trumme Riel eben so lang, Staubfäden 1 und 9; Sulfe gestielt, zusammengebrückt, häutig, afft nicht, und enthält nur am Griffel einen großen zusammengebrückten Samen.

Baume in Oftindien mit Bohnenblattern und fehr fconen hochrothen, großen Blumen in prachtigen Trauben; Relche meift fammetartig, fcwarz.

1) Die faubreiche R. (B. frondola).

Burige flaumig, Blatter runblich und etwas behaart, Blume viermal langer als Kelch. Oftindien; ein maßiger Baum, auf den Bergen, selten an der Rufte, 18' hoch, 1' diet, etwas trumm, mit grauer Rinde, welche einen rothen Saft enthält, Zweige sehr unregelmäßig, Blatter sehr groß, spannelang, 3'/2" breit, das ungrade breiter als lang und verkehrt herzsörmig; Blumen sehr groß, schön dunkelroth, mit hochgeldem und filberglanzendem Flaum schattiert, der Kelch schwarz sammetartig, in schublangen hängenden Trauben, was prächtig aussteht. Die Palsen hingenden Trauben, was prächtig aussteht. Die Palsen hingen 2" breit, und sehr dann mit einem Samen, 1'/2" lang, 1" breit und braun, schweckt sußlich und riecht start; gegen Würmer. Ju der heißen Zeit sließt aus den Riben der Rinde ein sehr schwer vother Saft, welcher zu dem sogenaunten

oflindischen Kinogummi verhartet, aber bald die Farbe verliert, wenn man es nicht in Flaschen verschließt; es schweitt herb und zergeht im Munde. Der Blumen-Aufguß sarbt die Baumwolle schön gelb. Die Zweige sigen voll Schildlause (Coveus), welche ben rothen Saft in Gummilad verwandeln; grünt immer, sebt 40 Jahr, und schlägt seicht Burzel. Die heiden brauchen das holz und die Blätter zu ihren Cermonien. Rheebe VI. Saf. 16. 17. Plaso, Ratten-Hauwen. Kornor, Jc. sek. I. t. 4. Roxburgh, Corom. t. 21. Asiatic Ros. III. 1807. Maduga; hanne X. T. 6. Duffeld. Suppl. I. T. 10.

1) Die prachtige R. (B. superba).

Schlingstrauch mit glatten 3weigen. Oftindien auf Bergen; Stamm schenkelsbick, holzig, mit grauer Rinde, schlingt fic auf große Baume und liefert ein ähnliches Gummt. Blätter viel größer als bei der vorigen, das ungrade 20" lang und serfittenismäßig breit; Blumen zahlreicher, größer, und in viel größern Trauben. Wann diese Pflanze in Ver Blüthe steht, so gibt es kein prächtigeres Schauspiel in der Pflanzenwelt. Die Blumen sind unvergleichlich schön, groß und zahlreich; die Barben so außerordentlich lebhaft, daß der beste Malet nicht im Stande ist, ihre Pracht nur einiger Maaßen zu erreichen. Roxburgh, Cor. t. 32.

8. Zunft. Stengels Pflaumer — Kruppen. Dalbergien.

Blumen schmetterlingsformig, mit 10 angleich verwachsenen Staubfaben; Sulse schlauchartig, ein- bis zwepsamig, Samenlappen bic, Blatter ohne Ranten.

Meift windende Straucher ober Baume, mit ungradgefieberten Blattern und Bluthen in Trauben.

1. G. Die Donb.Bohnen (Pongamia).

Reich becherformig und schief fünfzähnig, 5 Blumenblatter nagelformig, Staubfaden 1 und 9; Sulfe flach und geschnabelt, Mafft nicht.

Baume mit ungrabgefieberten Blattern in Inbien.

1) Die glatte (P. glabra).

5—7 Blättchen, spis-oval und glatt. Oftindien in Gebirgen; ein 40—50' hoher Baum, kaum zu umklaftern, mit weißem, weichem Holz; Rinde und Blätter wohlriechend, die Blättchen 5" lang, 3" breit, Blüthen mäßig in Achfelähren, aus 4 eingerollten Blättern, 2 rosenfarben, die andern weiß, die Fahne gestreift; Halse 2" lang, mit 2 Bohnen, flach und nierrensörmig, 2" lang, 1" breit, hellgrau, schmecken wie die unserigen. Ein Steckling wurzelt überall an, trägt vom 15ten Jahr die zum 50sten, ist immer grün, blüht und trägt vom April die zum Jänner; das Holz dient zur Feuerung, die stark riedende Wurzel gegen Geschwüre, die Blätter in Bähern gegen Gicht, das Del der Samen zum Brennen. Rheede VI. T. 3. Pongam, Mansbonon; Roxb., Fl. ind. 111. 239. Dalbergia arborea,

2. 6. Die Binbenfruppen (Nissolia).

Reich fünfgahnig, Staubfabenröhre oben gespalten ober einer frep; Sulfe gestielt, am Enbe gestügelt, mit 1-2 Samen.

Meift Kletterftraucher mit ungraben Fieberblättern, fast sammtlich in America.

1) Die braune (N. ferruginea).

Stengel windend; 7—11 Blättchen, länglich, unten roth filzig, alle Staubfaben verwachsen. Guyana an Flüffen; ein Strauch, 8' hoch, mit zusammengebruchtem Stengel und Zweisgen, die auf die Gipfel ber Baume ktettern; Blüthen in Endrispen, violett, hulfe behaart, 2" lang, 1" breit, klafft nicht, und enthält hinten eine große Bohne. Aus der Rinde sickern Tropfen von rothem Gummi. Aublet Taf. 297. Quinato; Lamarch T. 600. F. 4.

3. G. Die Duffruppen (Dalbergia).

Relch glodenförmig und fünfgahnig, Rielblättchen nur an ber Spipe vermachsen, Staubfaben in eine gespaltene Robre ober in 2 Bunbel vermachsen; Salfe gestielt, tafchenförmig, ein- bis zwensamig.

Rletternbe Straucher und Baume in Oftinbien, mit ungraben Fiederblattern.

- 1) Die gemeine (D. scandens, lancoolaria).
- '9—11 Bidtchen, spipselliptisch und glatt, Blamen weiß und geruchlos. Coromandel, an Fluffen; ein Strauch, ber an Baumen hinaufflettert, und mit feinen hangenden Aesten auf die andern läuft; Bidtter wie Aeschenblätter, Blütchen in buscheligen Trauben, Staubsacen in 2 Bundel verwachsen, Sulfen singerslang, mit 2—3 grauen und unschmachbaften Bohnen. Die Rinde zu hanf, die scharfen Blätter zu Brepumschlägen, die Samen als Abführmittel. Rheede VI. Taf. 22. Noel-Vallt, Hoof-Blaad. Roxburgh, Cor. II. t. 192. Fl. ind. 111, 232.
 - 2) Die breitbidtterige (D. latifolia).
- 3—5 Blättchen, rundlich, ausgerandet und unten flaumig, Rispen armlich und karzer als das Blatt; Staubfaden in eine gespaltene Röhre verwachsen. Coromandel, auf Bergen; einer der größten Blume, mit kleinen, weißen Blumen, Dalse 2½ fang, 1" breit, mit einer Bohne. Das holz des Kerns heißt Schwarzholz (Black-wood), und wird allgemein zum Ginlegen verarbeitet; ist graulichschwarz mit hellen Abern, wodurch die so bewunderte Schönheit entsteht, seinkörnig, schwer, sinkt unter. In Walaboe soll es Stämme geben von 15' im Umfang. Roxburgh, Cor. II. t. 113. Flora indica IV. 221.
 - 4. S. Die Glagelfruppen (Pterocarpus).

Reich fünfzähnig, Riel furz und zwepblätterig, Staubfaben ungleich verwachsen; Sulfe eine runbe, geflügelte Safche mit 1-3 Samen, Burgelchen frumm.

Baumden und Baume, mit ungraben Fiederblattern und Achfeltrauben in beißen Landern.

- a) Mue Stauhfaben vermachfen.
- 1) Die americanische (Pt. draco).
- 5-7 Blattchen, fpip-wal und glatt, fo wie die Tafchenhalfen. Bestindlen; ein Baum, 30' hoch, Blatter 7" lang, Blattchen 2", Blumen gelb und purpurroth gestreift. Die eingeschnittene Rinde gibt bluthrothe Tropfen, welche am Stamm herunterstießen, wie Thranen an den Bangen der Rinder, in einigen Minuten vertrodnen, und als carthagenisches Drachen-

blut nach Europa geschickt werden gegen Blutspepen, aber nicht mehr gebräuchlich. Jacquin, Am. t. 183. f. 92. Gärtner Zaf. 156. F. 2. Aublet Taf. 299. Montouchi. Lamard E. 602. F. 1. Pt. suberosus.

- b) Staubfaben 1 und 9; Sulfe zwen- bie brenfamig.
- 2) Die inbifche (Pt. indicus).
- 5-9 Blattden, fpip-oval und glatt, Sulfen mit einem Stift. Indien; ein hoher, frummer Baldbaum, voll Schmaroperpflangen; Blatter fcuhlang, Blattchen 4", 2" breit, Blumen buntelgelb und fehr mohlriechend wie Golblad; Sulfe wie ein trodenes Blatt und ringsum geflügelt, fo groß wie ein Gulben, mit 2-3 fahlen Samen wie Gurfenferne; Solg roth wie Sanbelhola, voll Mafern, weich und wohlricchend, oft fcon geffammt; wird ju Degenscheiben und Schreiner. Arbeiten gebraucht. Die Blumen tommen auf ben Marft und werben in bre Saare gestedt. Mus ber Rinbe fcmist ein rothes Gummi, bas fehr berb ift, und gegen Durchfall und Schwammchen gebraucht, aber mit Unrecht Drachenblut genannt wird; bie Blatter gegen Flechten und Geschwure. Die wilben Schweine muhlen bie Wurzeln aus. Rumph II. T. 70. Lingoum; Commolyn, Hortus t. 109. Lamard T. 602. A. 2. Roxb., Fl. iod. III. 238.
 - 3) Das Sandelholz (Pt. santalinus).
- 3—5 Blättchen, rundlich und glatt, Blumenblätter gekerbt. Indien, am vesten kand, auf den Bergen von Palicati und auf Ceplon; ein großer Baum mit Erlenrinde, Blätter meist brepzählig, Blumen gelb, mit rothgestreifter Fahne; Sulse sichelstemig ausgeschweift, mit einem scheibenformigen Samen. It das achte Sandelholz, welches König zuerst entdeckt hat; kommt in großen Stücken nach Europa, ist blutroth, mit schwarzen Abern, riecht gewürzhaft, schmeckt herb, fürbt roth, und wird zu Räucherungen und Jahnpulver gebraucht. Aus ber Rinde schwift auch ein rothes Gummi. Linné, Fil. Suppl. p. 318.
- b.) Dropanocarpus. Ebenfo, aber ber Relch mit 2 Dettblatteen und die Bulfen ungeflügelt.

- 1) Die fenegalische (D. sonegalensis).
- 7—9 Blattchen, oval, Salfe mondfürmig und flaumig. Senegal; ein mäßiger Baum mit abfälligen Blattern und kleinen, gelben Blatten in Endrifpen, Salfe klein, schneckenförmig geträmmt und einsamig. Aus der eingeschnittenen Rinde fliest das africanische Rinde Gummi, welches in kleinen, schwarzen Stücken zu uns kommt, und ein braunrothes, herbes Pulver gibt. Es besteht salt gang aus Gerbstoff, und wird wie das Catechu gebrauchtet. Das oftindische Rind kommt von Buton frondona et Ptereenrpus indicus; das australische von Eucolyptus reginiscen; das westindische von Coocoloba urisera, Dasseld, XVIII. T. 19.
 - 5. S. Die Mangfruppen (Eeastaphyllum).

Reich glodenförmig, Oberlippe ausgerandet, untere brepfpaltig, Staubfaben meift in & gleiche Bunbel vermachfen; Dulfe taschenformig, rund mit einem nierenformigen Samen; Burzelchen frumm. Faft fletternde Straucher mit ungraben Fieberblattern.

- 1) Die gemeine (E. monetaria).
- 3 Blattchen, spin-oval und glatt. Gurinam, auf feuchtem Boben; ein Strauch mit rothem Holz, aus dem eine Art Draschenblut läuft, so wie aus der Burzel; Bluthen sehr klein und weiß, in mehrern einseitigen Aehren; Staubsaden 1 und 4,4; hülse wie eine Munze, mit einem zusammengedrückten, nierensformigen Samen. Lamarck T. 601. J. 1. Bebe-boom, Dalborgia.
 - 2) Die westinbische (E. brownei).

Blatter einzeln, spip-oval und etwas herzsörmig, unten stumig. Westindien und Gudamerica; ein großer Stranch oder ein Baumchen mit 8' hohem Stamm, Blatter 4" lang, 1" breit, Trauben furz, mit vielen weißlichen Blumchen, Staußsten 5,5, hulse zollgroß und rundlich oval. Die Zweige machen Brechen und Absühren, der Absud der Bluthen und Früchte gegen die Wassericheu; ein Sprup aus den Bluthen gegen Stockungen und Wassersucht. P. Browne T. 32. F. 1. Bergius, Stockh. Abh. 1769. T. 4. Pterocarpus ocastaphyllum.

6. G. Die Gifenfruppen (Brya).

Relch zweylippig und funfzähnig, alle Staubfaben vermach. fen; hulfe zusammengebruckt, unten gewölbt, klaffenb und zweyglieberig. Baume mit einfachen, gebrangten Biattern in America.

1) Die gemeine (B. cbenus).

Rebenblatter bornig, Blattchen einfach, gehäuft und lang-Itch oval, Stiele bufchelformig und zwenbiushig. überall in Rieberungen; ein fchentelsbiceri meift frummer Baum, 40' hoch, mit fehr vielen friechenben Burgein und gefurchter Rinde, welche fich oft ablost, und wie Sanf herunterbangt: Sola bart und buntelbraun, Die 3meige find mit fleinen, gelben Blumen bidt bebeckt, fpater mit Laub, nur 1/2" lang und 1/4" breit; Salfen wie Papier, braun, runblich nierenformig, mit einem folden Samen. Das Solz wird wegen feiner fcb. nen gruntichbraunen Farbe und Glattbarfeit in Guropa gefcatt, und baher von Jamaica ausgeführt, obichon es gang von bem Chenholz von Madagascar verschieben ift. Die füßlichen Blathen und Früchte als Abführmittel, wie Senna, Die Blatter gegen Beschwüre. P. Browne, Jam. t. 31. f. 2. Sloane II. T. 175. F. 1. Plumier, Am. t. 246. f. 1. Ebony; Aspalathus, Amerimaum.

6. Zunft. Laube Pflaumer — Rubnen. Sophoren.

Standfaden fren, Sulfe ununterbrochen, Reichlappen bentlich, Samenlappen bunn.

Meift Straucher und Baume, mit brengahligen ober ungrabgefieberten Blattern in marmern ganbern.

A. Sutfen walzig.

1. G. Die Blaufuhnen (Baptisia).

Relch vier- ober fünfspaltig und zweylippig, Blumenblatter ziemlich gleich; bie Seiten ber Fahne zurudgeschlagen, Staub-faben abfallig; halle gestielt, bauchig und vielfamig.

Rrauter in Rorbamerica, mit einfachen und brengahligen Blattern und Bluthen in Trauben.

1) Die gemeine (B. australis).

Blätter breyzählig, länglich keilförmig und glett, Rebenblätter schmal und länger als der Blattstiel. Carolina an Bähen, ben und in Gärten, ausdauernd, 2-3' hoch, mit großen und schön blauen Blumen in langen Endahren. Trow, Rar. t. 14. Schkuhr Las. 112. Vontonat, Cals. t. 56. Do Candolle, Log. t. 4. s. 4. Podsliein.

2) Die Farberfuhne (B. tinctoria).

Blätter drepzählig, rundlich oval und glatt, Rebenblätter borstenförmig. Rordamerica auf Hageln, 2—3' hoch und sehr assig, Blätter zollang, 8—5 gelbe Blumen en Trauben, Hassign, Blätter zollang, mit nierenförmigen Samen. Das Kraut wird beym Trodnen schwarz, und liefert viel blauen Farbenstoff; die holzige, scharf schwedende Wurzel ist ein Fiebermittel und bewirkt Erbrechen und Abführen. Lamard T. 327. F. 1. Barton, Mat. med. II. t. 29. Podaliria, wild Indigo.

2. S. Die Schnurfubnen (Sophora).

Reich fünfgahnig und hoderig, Rielblattden vorn vermadfen; hulfe Inotig und vielfamig.

Meift Grraucher, mit ungrabgefieberten Blattern und Bluthen in Entrifpen. Schnurftrauch.

1) Die filzige (S. tomentesa).

Baumartig, Blätter mit 15—19 rundlich ovalen, weiß filgigen Fiebern. Moluden; ein armbickes Baumchen, 2—3 mannhoch; Blätter ausbauernd, spannelang, Blättchen 2" lang, 1" breit, legen sich bes Abends nach unten, mit ben Rücken gegeneinander; Blüthen gelb in Endrispen, halsen spannelang mit 4—6 Samen, größer als Erbsen, und braun in Zwischen-räumen. Wächst nur an steilen Rüsten und sieht sehr zierlich aus. Wäre sie nicht so gemein, so könnte man sie nicht mit Geld bezahlen wegen des täglichen Gebrauchs und ihrer Deilhaft gegen die Brechruhr und bey heftigem Erbrechen überhaupt. Die ganze Pstanze ist bitter, und die Samen sind so wirksam wie die Wurzeln. Man halt sie für das zwepte Arzueymittel

gegen die dren gefährlichsten Krantheiten: Cholera, Lungenentzündung und Bergiftung, welche alte dren Upas heißen. Burgel und Samen werden baher mit Geremonien und Gebet zu bestimmten Zeiten gesammelt. Rumph IV: E. 22. Anticholerica. Hormann, Hort. lugdun. t. 171. Lamara T. 325. Fig. 2.

2) Die japanische (S. japonica).

Baumartig, Blätter mit 11—13 spicewvalen und glatten Blättchen. Japan; ein Baum wie Acacien, nit. blatgelben Blumen und schlaffen Endvisten, Hufen wie Perlichnur, mit herbem Mark ausgefüllt; ben uns nicht seiten in Anlagen; schwist Gummi aus wie die Kirschbäume, und soll die schöne gelbe Farbe zu den kaiserlichen Sewändern liefern. Rozier, Journ. phys. XIV. p. 248. Duhamol, Ed. n. ill. t. 21. Da Candollo, Log. t. 4. s. 1:

3. 3. Die Gelbfuhnen (Vingilia).

Reich: fünfspaltig, 5 ziemlich gleiche Blumenblätter, Ranber ber Fahne nicht zurückzeschlagen; Narbe unbehaart, halfe breit, länglich, zwenfächerig und vielfamig.

Straucher und Baume, mit ungraben Fieberbiattern und Bluthentrauben.

1) Das Gelbhold (V. luten).

11 Fiederblättchen, spip-vval und glatt, swie die gestielten Hulfen, Staubfaben abfätigt. Blamen gelb, Rorbamerica,
in Cumberland und am Mississpir auf Bergen; ziemlich wie
der unächte Acacien-Baum, sowie auch bie Hulfen. Das Holzdient, zum Gelbfarben und kommt unter dem Ramen Gethholz
noch Europa. Es gibt übrigens noch andere Holzer, die so
heißen. Michaux, Arbros III. t. 3.

B. Dulfen breit.

4. G. Die Stinffuhnen (Anagyris).

Relch fünfzähnig und zweylippig, Riel langer als bie Flügel, Fahne fürzer und herzförmig; Salfe zufammengebruck'und vielfamig, mit Quermanbena

Straucher mit gangen Rleeblattern und vermachfenen Debenblattern, im füblichen Europa. 1) Die gemeine (A. footida).

Blättchen lanzetförmig. Mittelmeer, auf Hügeln; ein strauchartigen Baumchen wie ber Aleebaum, 1—2 mannhoch, mit grauer Rinde und Blättern, fast wie Agnus austus, 2" lang, "/;" breit, unten grad und so stinkend, daß sie den Borsübergehenden den Kopf einnehmen; armliche Trauden, in Achifein, mit goldgelben Blumen; Hüsfen singerstang und zollbreit, hängend, mit 3—4: nierenförmigen Gamen wir kleine Bohnen, ankangs weiß, dann roch, endlich bläulichschwarz. Alle Abeile stinken, und die Blätter enthalten viel Brechkoff; werden gegen unterdräckte Blutslässe, zum Absähren und als zertheilende Umsschlässe gebraucht, die Samen als Brechmittel. Clus., Hist. I. t. 93. Druh amol, Arbres I, t. 18. Sibthorp Taf: 336. Lam arch T. 328. Faba inverse.

5. G. Die Balfamfubnen (Myrofpermum, Myroxylon, Toluifern).

Reich glodenförmig und fünfgahnig, 5: ungleiche Blumenblätter, wonon bier Fahne größer, 10 frepe Staubfaben; Dutfe gestielt, tafchenförmig, 1—2 Samen in balfamischem Rud; Warzelchen frumm mit biden Samenlappen.

Baume mit wenigen ungraden brufigen Fiederblattchen, im beißen America.

1) Die peruvifche (M. peruiferum).

Blätter harsch und glatt, länglich und ausgerandet, der Flügel der Sulse auf einer Seite sehr dick. Peru, Columbien und Merico, ein Baum wie Fitronenbaum in den Wüsten; sonft meistens angepflanzt, mit singsrdicker, grauer Rinde, voll gelben, wohlriechenden Saftes; Blätter wie beh Myrten, 72-9, 1½" lang, ½" breit, Blüthen in 6" langen Entrispen, gelb; Sulsen 3" lang, fast 1" breit, am Ende mit einem weißen Samen wie die Citronen. Aus dem eingeschnittenen Stamm, sließt im März der weltberühmte, nicht genug zu lobende, songenannte weiße Peru. Balsam, der blaßgelb ist, start riecht, etwas scharf und ditter schmedt, aber kaum zu uns kommt; dagegen, der schwarze, den man durch Auskochen, der Zweige erhält, welcher schlechter ist. Er ist ein sehr, gutes Stäulungs.

mittel, und heilsam in unzähligen Krantheiten, besonders ber haut, bey Gicht, Rervenleiden und Schleim-Absonderung. 3 bis 4 Tropsen des Morgens genommen, stärken den schwachen Magen, treiben den harn, heben Leibschmerzen und Beklemmung; er heilt vorzäglich frische und alte Bunden, und besteht aus einem setten Del, harz und Benzoe-Saure, wird aber mit Copaiva-Balsam und Terpenthin verfälscht. Der Baum wächst nur in den heißesten Strichen und gern auf augebautem Land. Der nandez T. 51. Piso pag. 119. Lamard Taf. 341. F. 1. Bortoloni Amoon. t. 1. Düsseld. XV. T. 3. Bag-ner II. T. 226. Balsamum indieum, Tacho, Guinaquina.

2) Die tolutanifche (M. toluiferum).

Blattchen bann, spits oval und glatt. Columbien, in ben Gebirgen von Tolu, unweit Carthagena; ein Baum wie ber vorige, mit 7—9 Blattchen, das am Ende größer, Blumen gelblich. Liefert durch Einschnitte in die Rinde den Tolu-Balfam, der in Blechbüchsen als eine gelblichrothe Harzmaffe zu uns kommt und ebenso gebraucht wird. C. Bauhin, Pinax p. 404. Woodville, med. Bot. III. t. 193. Duffeld. XV. T. 4.

EE. Ungleiche Salfenpflanzen. Blumenblatter ungleich ober tummerlich.

Ordnung IV. Blut ben . Pflaumer. Blumenblatter ungleich, tummerlich oder fehlend, Ctaubfaben meift getrennt, Reich blafenformig oder lappig; Salfe oft vielfacherig, Keim meift grad.

Größtentheils Straucher und Baume mit zusammengefehten Fieberblattern in heißen Landern. Sie enthalten gewöhnlich schleimige Safte, welche als egbares und sonft brauchbares Gummi ausschwigen; beställeichen nicht selten Farbenftoffe. Diejenigen, bey welchen die Blumen verfummert find, haben bagegen meistens zahlreiche, sehr lange, schöngefarbte Staubfaben und große, fleischige Bulsen, von von sugen Muß und mebi-

ber, und werben nicht felten angepflanzt, fowohl zur Bierbe, als zum Schatten und zur Rahrung für Bieh und Menfchen.

Sie zerfallen in 8 Bunfte.

- a. Die einen haben eine geschloffene, folauch. ober nug. artige Sulfe. Geoffroen, Swarhien und Detarien.
- b. Bey andern find die Blumenblatter ziemlich regelmäßig und flein, und die Staubfaben ftehen frep auf dem Boben. Mimofen.
- c. Ben andern endlich find icone Blumen vorhanden mit
 - 10. Bunft. Samen Pflanmer Burren. Geoffrben, Swarpien, Detarien.

Blume vertummert ober schmetterlingsartig, Staubfaten auf bem Boben, und meift ungleich verwachfen; Sulfe schlauchartig, oft fieischig, meift einsamig.

- A. Blume ziemlich schmetterlingeförmig, Staubfaben ungleich vermachsen; Sulfe meift schlauch-, nuß- und pflaumenartig, und einsamig, Lappen bid. Geoffrben.
 - a. Rrauter.
 - 1. G. Die Erd. Gicheln (Arachis).

Reich langröhrig und zweylippig, Blume schmetterlingsförmig und verkehrt, Staubfaben im Boben bes Reichs, 9 und
1, ohne Beutel; Griffel fabenförmig, hulfe schlauchartig, langlich-oval, zwey- bis viersamig, Reim grad, Lappen ziemlich
bick. Rrauter in America, mit grabsteberigen Blättern, ohne
Ranten.

1) Die gemeine (A. hypogaea).

3mey Paar Blättchen ohne Ranken, 5—7 gelbe Blumen in Achseln. Subamerica, von da in Africa und selbst Offindien und Japan, auch im sublichen Europa angebaut; ein Kraut mit mehrern Stengeln, vieredig, röthlich, grun und behaart, triecht auf ber Erbe und schlägt überall Wurzel; besteht aus strohhalmsbiden, klafterlangen, unten etwas holzigen Ranker,

Diene allg. Raturg. III. Botanit II.

beren viele aus einer Burgel tommen und fich weiter vertheilen; fie treiben nach oben 3" lange Stiele mit 2 Paar Blattern, über jolllang und halb fo breit, und aus ihren Achfeln einen Stiel mit einer golbgelben Schmetterlingsblume wie Catjang, welche nicht langer als einen Tag bauert und taub abfallt. An ben liegenden Stengeln tommen anbere, weiße, fabenformige Stiele, bie nach unten hangen, in bie Erbe bringen, bafelbit blaben und eine Bulfe tragen, wie Gichel, mit 2 ober 3 flappernben Rernen, wie Safelnufferne, roth, innwenbig weiß, fcmeden wie Bohnen, geroftet wie Safelnug, jeboch fchlechter. Man pflangt biefe Bohnen in leichten Boben, auf große Felber ober in Gartenwintel; bie friedenben Ranten brudt man hin und wieder in bie Erbe, bamit fie mehr grachte tragen. Rach einem Monat hat man icon reife Gicheln, und fo bauert es 2 Jahr fort, wo bann bie Fruchte anfangen flein ju merben und man bas Feld wechfeln muß. Dan ftellt fie, befonbers geröftet, jum Thee auf und jum Rachtifch; fie verurfachen aber Ropfweh, wenn man zu viel ift. Der Rern liefert auch viel Del, welches man in ber Saushaltung benutt, wie Manbel-Del. Die faferige Burgel hat fleine Anollen, wie Erbfen, und wird wie Gugholg gebraucht. Mandubi in Brafilien. Darcgrave T. 37. Nissole, Mém. ac. 1723. t. 19. Ehret. Picta t. 3. f. 3. Lamard T. 615. De Candolle, Leg. II. t. 20. f. 105.; Chamaebalanus japonica, Rumph V. I. 156. Pistaches de terre.

2. G. Die Angola-Erbfen (Cryptolobus, Voenducis).
3witter und getrennt, jene taub, Relch glockenförmig, Blume schmetterlingsförmig, Staubsaben 1,9, Griffel krumm und rauch; Samenbluthe ohne Blume und Staubsaben mit hakenförmiger Narbe; Dulse rundlich, fleischig und einsamig. Rriechende Rräuter mit Rleeblättern.

1) Die gemeine (C. subterraneus).

Stengel liegend, Wurzelblätter zu bren, Stiele zweyblüthig. Angola, von ba nach Morit, Mabagascar, Surinam und Brafilien; ein kriechendes Kraut mit bunnen Stengeln, welche alle 2—3' weit fingerslange Stiele mit 3 elliptischen, 2" langen Bidtiern treiben und kurze Stiele in ben Achseln, mit 2 kleinen, gelben Blumen, welche nach bem Blüben in die Erbe bringen und braune Hilfen tragen, mit 1 ober 2 Samen, wie Erbsen, welche auch wie solche gegessen werden, theils relf, theils unreif. Man muß sie fleißig bewässern. Mandubi de Angola, Margrave; Manobi, Laet amer. cap. 13. Burmann, Ind. p. 22. Flacourt, Madagascar p. 118. Linne, Dec. t. 17.

- b. Straucher und Baume.
- 3. S. Die Beilburren (Gooffroya).

Reich glodenförmig, fünfspaltig und zweylippig, Staubfaben 1,9; hatfe oval und pflaumenartig, mit 2 Furchen und einem biden, zufammengebruckten Samen.

Baume in America, mit ungraden Fieberblattern und Blathen in Rifpen.

1) Die bornige (G. fpinofa).

Dornig, 13—15 langliche Fieberblättchen. Brafilien und Earthagena in Ruftenwäldern, ein 12' hoher Baum mit zoll- langen Blättchen auf einem 4" langen Stiel; Blüthen in 4" langen Achfeltrauben, schmutzig gelb und stinkend; Pflaume wie frische Manbel, mit filziger, grünlichgelber Haut und wenig gelblichem und süßem Fleisch, bas aber schlecht schmeckt, die Pande rostbraun färbt und vest am Stein hängt, bessen mehliger Kern im März reift, herb schmeckt und roh Brechen erregt; die Frucht wird aber gesammelt, gelocht, sammt dem Kern gestoßen und mit Fleisch oder Fisch statt Brod gegessen. Das holz ist weiß wie Birkenholz. Umari, Marcgrave tab. 121. Jacquin, Amer. t. 180. s. 62.

2) Die brafilische (G. vermifuga).

Dornlos, Blattstiel ungeflügelt, 9—11 Blattchen, rundlichs val, Rippen auf ber untern Seite bedunfilzig. Braftien, in Balbern, wie mäßiger Birnbaum, mit hartem Holz und grauer Rinde, Blatter wie Lorbeerblatter, aber kleiner, Bluthen in Endrispen, wohlriechend, purpurroth und blau; Frucht wie Huhner-Ey, schwärzlich, mit hartem Stein, herbem Kern, bessen Pulver gegen die Bandwurmer ben ben Portugiesen sehr ber rühmt ift. Doch muß man weuiger als ein Scrupel nehmen,

wenn ce nicht giftig wirfen fon. Der Baum heißt Angelin, und bie Samen fommen jeht auch nach Guropa, von ber Größe einer Muscatnuß. Pifo T. 81. Andica Ibaiariba.

- b.) Andira. Gbenfo, aber bie Relchzähne ziemlich gleich und die rundliche Sahne langer ale ber Riel.
 - 3) Die gunanische (G. racemola).

Dornlos, 9—13 Blättchen, spig-oval, Blüthen in Traubenrispen. Capenne und Brasilien, ein Baum 40—50' hoch, 3'
bick, holz hart und dunkelroth, Blättchen 2" lang, 1" breit,
Blumen klein und purpurroth, Hülse wie Hühner-En, grünlich
und weiß gedüpfelt, mit einem großen, röthlichen Samen. Die
bittere Rinde und Samen gegen die Würmer: Vouacapoua.
Aublet T. 373. Lamarch T. 604. F. 1.

4) Die jamaicanische (G. inermis).

Dornlos, 13—15 Blättchen, oval langetförmig, Bluthen in Rifpen, Kelche braunhaarig. Westindien, in Waldern an Flüssen; mäßiger Baum, Blätter schuhlang, Blättchen 3"; 1" breit, wie Lorbeerblätter, Rifpen groß, aufrecht und purpurroth. Die Rinde ist unter dem Namen der jamaicanischen Wurmrinde (Cortex cabbagii) als heftiges Purgiermittel in unsern Apotheken, doch nicht mehr häufig, weil sie auch Brechen erregt und betäubt. Wright in phil. Trans. 1770. tab. 10. Plenf T. 577. Dusselb. XII. T. 13.

5) Die furinamische (G. retusa).

Dornlos, 11—13 Blättchen, langlich-oval, Relch nadt. Surinam und Capenne; ein mäßiger Baum, aus beffen Rinbe ein rother, harziger Saft fließt, Blättchen 2" lang, 1" breit, Blüthen hochroth in großen Rifpen. Liefert die furinamische Wurmrinde in die Apotheken, welche heftig purgiert. Bondt, Dilf. de G. 1788. 8. Fig. Lamarck T. 602. F. 2. Plenk T. 576. Daffeld. XII. T. 24.

6) Die javanische (G. horsfieldii).

Drey bis funf Blattchen, fpih-oval und glatt, Bluthen weiß, in ichlaffen Endahren, Sulfen olivenförmig. Java, auf Bergen, ein Strauch 3-4' boch, mit brauner Rinbe und geruchlofen Blumen. Die trodene Sulfe von ber Größe einer

. . .

Olive und einsamig, wird sehr hoch geschätzt und gegen viele Rrankheiten gerühmt als Magen- und Gistmittel; schmedt bitter und bas Stud wird mit 6—12 fr. bezahlt. Loschonault in Ann. Mns. XVI. t. 24. Andira.

4. G. Die Bierburren (Brownea).

Relch fünfspaltig und gefärbt, in 2 verwachsenen Dechblattern, 5 nagelförmige Blumenblatter, 10—15 verwachsene Staubfaden in gespaltener Röhre; hulse bolchförmig und vielsamig, bie Samen in schwammigen Fasern.

Baumchen in Columbien, mit grabffeberigen Blattern und rothen Blumen in Ropfchen.

1) Die rosenartige (B. rosa).

Bier bis seche Blattchen, spih-oval, Bluthen in Köpfchen, rosenroth, mit viel langern Staubfaben. Columbien, auf Bergen, ben Porto bello, in Garten auf Guabelupe als Zierpflanze, wegen ber fehr schönen, rosenrothen und großen Blumen in faustgroßen Köpschen am Ende; ein Baumchen 2 Mann hoch, mit 4" langen Blattern. Löflings Reise 278. Bergius, Phil. Trans. 1771. pag. 171. tab. 8. 2. Lamarck, Illustr. t. 575. s. 3. Rosa de monte.

2) Die hochrothe (B. coccinea).

Bier bis sechs Blattchen, spinsoval, Blathen in Bafcheln. Benezuela, auf Bergen, angebaut in Oftinbien; ein Baum 15 bis 20' boch, Blattchen 3" lang, 1" breit, 10 Blathen bepfammen, 3" lang und scharlachroth, Staubfaben eben so lang. Der Absub ber Blatter gegen hamorrhoiben, die Blathen als gelindes Abfahrmittel. Jacquin, Am. tah. 121. Lamard T. 575. F. 1.

5. S. Die Bohnenburren (Dipteryx, Baryosma).

Reich freiselförmig, die 2 obern Lappen flügelförmig, Blume schmetterlingsförmig, Staubfaben vermachsen und oben gespalten; Salfe bid und oval, mit einem länglichen Samen.

Baume in Gunana, mit grabfiederigen, leberigen Blattern und Bluthen in Rifpen.

1) Die gemeine (D. odorata). Blatter abwechfelnb, mit 5-6 Blattchen, untere Relche

wenn ce nicht giftig wirken fon. Der Baum heißt Angelin, und bie Samen kommen jest auch nach Europa, von der Größe einer Muscatnuß. Pifo T. 81. Andira Ibaiariba.

- b.) Andira. Sbenfo, aber bie Relchzähne ziemlich gleich und die rundliche Kahne langer ale ber Riel.
 - 3) Die gunanische (G. racemola).

Dornlos, 9—13 Blättchen, frip-oval, Blüthen in Traubenrifpen. Capenne und Brafilien, ein Baum 40—50' hoch, 3'
bick, Holz hart und bunkelroth, Blättchen 2" lang, 1" breit,
Blumen klein und purpurroth, Hülfe wie Hühner-En, grünlich
und weiß gebüpfelt, mit einem großen, röthlichen Samen. Die
bittere Rinde und Samen gegen die Würmer: Vouacapoua.
Aublet T. 373. Lamar T. 604. F. 1.

4) Die jamaicanische (G. inermis).

Dornlos, 13—15 Blättchen, oval lanzetförmig, Blüthen in Rifpen, Kelche braunhaarig. Westindien, in Wäldern an Flüssen; mäßiger Baum, Blätter schuhlang, Blättchen 3"; 1" breit, wie Lorbeerblätter, Rispen groß, aufrecht und purpurroth. Die Rinde ist unter dem Namen der jamaicanischen Wurmrinde (Cortex cabbagii) als hestiges Purgiermittel in unsern Apothesen, doch nicht mehr häusig, weil sie auch Brechen erregt und betäubt. Wright in phil. Trans. 1770. tab. 10. Plens T. 577. Dusselb. XII. T. 13.

5) Die furinamische (G. retusa).

Dornlos, 11—13 Blattchen, langlicheval, Relch nadt. Surinam und Capenne; ein mäßiger Baum, aus beffen Rinbe ein rother, harziger Saft fließt, Blattchen 2" lang, 1" breit, Bluthen hochroth in großen Rifpen. Liefert bie surinamische Burmrinbe in die Apotheken, welche heftig purgiert. Bondt, Dilf. de G. 1788. 8. Fig. Lamarck T. 602. F. 2. Plenk T. 576. Daffelb. XII. T. 24.

6) Die javanische (G. horsfieldii).

Drey bis funf Blattchen, fpih-oval und glatt, Bluthen weiß, in ichlaffen Endahren, Gulfen olivenförmig. Java, auf Bergen, ein Strauch 3-4' boch, mit brauner Rinde und ge-ruchlofen Blumen. Die trodene hulfe von ber Größe einer

Olive und einsamig, wird sehr hoch geschäht und gegen viele Rrantheiten gerühmt als Magen- und Gistmittel; schmedt bitter und bas Stud wird mit 6—12 fr. bezahlt. Loschonault in Ann. Mns. XVI, t. 24. Andira.

4. G. Die Bierburren (Brownea).

Relch fünfspaltig und gefärbt, in 2 verwachsenen Dechblattern, 5 nagelförmige Blumenblatter, 10—15 verwachsene Staubfaben in gefpaltener Röhre; hulse bolchförmig und vielsamig, bie Samen in schwammigen Fasern.

Baumchen in Columbien, mit grabffeberigen Blattern und rothen Blumen in Ropfchen.

1) Die rofenartige (B. rosa).

Bier bis sechs Blättchen, spih-oval, Biuthen in Köpfchen, rosenroth, mit viel langern Staubfaben. Columbien, auf Bergen, ben Porto bello, in Garten auf Guabelupe als Zierpflanze, wegen ber sehr schönen, rosenrothen und großen Blumen in faustgroßen Köpschen am Ende; ein Baumchen 2 Mann hoch, mit 4" langen Blättern. Löflings Reise 278. Bergius, Phil. Trans. 1771. pag. 171. tab. 8. 2. Lamarck, illustr. t. 575. s. 3. Rosa de monte.

. 2) Die bochrothe (B. coccinea).

Bier bis sechs Blattchen, spip-oval, Blathen in Bufcheln. Benezuela, auf Bergen, angebaut in Oftindien; ein Baum 15 bis 20' hoch, Blattchen 3" lang, 1" breit, 10 Blathen bep-sammen, 3" lang und scharlachroth, Staubfaben eben so lang. Der Absud ber Blatter gegen hamorrhoiden, die Blathen als gelindes Abfahrmittel. Jacquin, Am. tab. 121. Lamarc X. 575. R. 1.

5. S. Die Bohnenburren (Dipteryx, Baryosma).

Reich freiselformig, bie 2 obern Lappen flügelformig, Blume schmetterlingsformig, Staubfaben verwachsen und oben gespalten; Bulfe bid und oval, mit einem länglichen Samen.

Baume in Supana, mit grabfiederigen, lederigen Blattern und Blathen in Rifpen.

1) Die gemeine (D. odorata). Blatter abwechfelnb, mit 5-6 Blattchen, untere Reiche

lappen verwachsen, nur 8 Staubsäben. Guyana, ein Baum 60—80' hoch, 3'/2'' bick, mit braunem, hartem Holz; Blatter spannelang, Blume roth, Husse spinbelförmig, wie Belemuit, sleischig und pflaumenartig, gelblich, zweyklappig, mit 1'/2" langem Kern, der wie bittere Mandeln riecht und gewürzhaft schmedt, settes Del und ein kampserartiges Harz enthält, und unter dem Namen Tonka zu uns kommt, als Nerven- und Schweißmittel, jedoch nicht viel gebraucht wird. Man thut sie in den Schnupstaback, um ihm einen angenehmen Seruch zu geben. Die Ereolen-legen sie in Schränke, um die Insecten abzuhalten; die Halbwilden tragen sie als Halsschunge. Die Rinde statt Guajak. Blüht im Jänner, reist im May. Coumarouna, Aublet Tas. 296. Gärtner Tas. 93. Lamarck Tas. 601.

2) Die fleine (D. oppositisolia).

Blatter gegenüber, mit 6-8 Blattchen. Guyana in Balbern, ebenfo; fou bie farzere Tongabohne liefern, welche nur gollgroß ift, und über England zu und tommt. Taralea, Aublet T. 298.

B. Kelch blasenförmig, Staubfaben auf bem Boben, Blume tummerlich; Sulfe taschenförmig, Wurzelchen gebogen, Lappen bid. Swarzien.

Baume in heißen ganbern, ohne Dornen, mit einfachen und ungraben Rieberblattern, Bluthen in Trauben.

6. G. Die harzburren (Swartzia).

Reich rundlich und unregelmäßig fünfspaltig, nur ein ober gar tein Blumenblatt, 10—25 frepe Staubfaben, bisweilen mit 2—4 beutellosen, mahrscheinlich Blumenblatter; hulse zweptlappig, mit wenig Samen. Dornlose Baume mit einfachen und ungraben Fiederblattern.

1) Die filzige (S. tomentosa).

Fünf bis sieben Blattchen, spis-oval, unten sammetartig; Blathen in Trauben, mit einem Blumenblatt. Capenne, an Flussen; einer ber höchsten Baume, 3' bick, unten mit großen Rippen, zwischen welchen sich Thiere verbergen können; Blatter 2' lang, Blattchen 8", 3" breit, Blumenblatt rothlich, Sulse zusammengebrudt, wedensormig und violett, mit fünsedigen Samen. Das bittere Holz und die mehr bittere Rinde, welche einen röthlichen, harzigen Saft ausstließen läßt, zu schweißtreibenden Tisunen, der Aufguß der Bluthen als Krampsmittel. Das sehr harte, röthliche, fast unzerstörbare Holz wird sehr geschäft und zu Rubern gebraucht. Robinia panococo; Aublet T. 307. Bois pagaio blanc.

2) Die brennende (S. triphylla).

Drey Fiederblättchen, spiß eval, Stiele zwey- bis funfbluthig. Gupana und Capenne, an Flussen; ein mäßiger Baum, mit 8' hohem Stamm, 8" bick, Holz hart und gelblich; Blätter 4" lang, 2" breit, wenig große, gelbe Blumen in Achselsträußern, mit 25 Staubfaben, nebst 6—7 beutellosen; Hulse breit und harsch, mit 3—4 großen Bohnen. Aus dem Holze machen die Wilben ihre Pfeilspißen. Die Samen find so beißend, daß sie sogleich Entzündung im Munde bewirken. Possira arboroscens. Aus blet T. 358. Bois à fièche.

7. G. Die Farbenburren (Baphia).

Reld mubenförmig, unten gespalten, Blume schmetterlingsförmig, 10 frepe Staubfaben; Sulfe sichelförmig, mit 6 linfenförmigen Samen. Baume mit ungraben Fieberblattern.

1) Die gemeine (B. nitida).

Drep glanzenbe Blattchen, fpip oval. Sierva leone, ein Baum, mit 2-3 weißen Achfelbluthen. Das holz kommt unter bem Ramen Cam-wood nach England und wird wie Fernambue jum Farben gebraucht. Loddiges bot. Cabinet IV. t. 367.

- C. Reich blafenförmig und vierlappig, ohne Blumenblatter, Staubfaben am Reich; Dulfe pflaumenartig, Bargelchen grab, Lappen bict. Detarien.
 - S. G. Die Pflanmenburren (Detarium).

Relch rundlich und vierspaltig, mit 10 ungleichen Stanbfaben und scheibenformiger, rauber Pflaume und einsamiger, febr harter Ruß. Baume mit ungraben Fiederblattern.

1) Die gemeine (D. fenegalense).

Blatter abmechselnb, mit ovalen, unten fammetartigen Blatte den. Am Gambia, ein Baum mit turgen Achfeltrauben unb

esbaren, honigsüßen Pflaumen, 6-8mal fo groß als ein Apricofen-Stein, die unter bem Namen Datach zum Nachtisch kommen. Porrottot, Fl. sonogalonsis t. 59.

2) Die fleine (D. microcarpum).

Ebenso, mit kleinern Früchten, welche auch sehr wohlriechend und schmachaft sind und baher zu Markte gebracht werden, unter bem Namen Danch. Porrottot, Fl. sonegal. S. Brunners Reise nach Senegambien. 1840. 8. S. 151.

11. Bunft. Gröps : Pflaumer — Schelfen. Mimofen.

Kelch und Blume fünfblätterig und regelmäßig, die lehtere auf dem Boden, nebst mehr als 10 etwas verwachsenen Staubfäden; hulfe meist querfächerig, Samen an einem langen Stiel, mit gradem Würzelchen.

Rräuter, Sträucher und große Bäume mit grabsiederigen ober mehrsach gesiederten Blättern und kleinen zarten, eingelenkten, meist reizbaren Blättchen. Die hülsen sind gewöhnlich sehr groß, oft mit esbaren Mark angefüllt und voll Quersächer, in deren Richtung sie sich trennen. Der Relch besteht meistens aus 5 Blättern, welche aber unten verwachsen sind; die Blumen klein, kummerlich und meist verwachsen, oft getrennt in Zwitter, Staub- und Samenblüthen, in kopfförmigen Sträußern, mit weit vorragenden und schön gesärbten Staubsäden, was sich artig und in Massen prachtvoll ausnimmt; Samenlappen meist dunn. Sämmtlich in heißen Ländern.

A. Benig Staubfaben (5 - 25), Stengel meift frautund strauchartig.

1. S. Die Bafferich elfen (Desmanthus).

Bwitter und getrennt, Relch fünfzähnig, Blume fünfblatterig, verwachsen und bey ben tauben fehlend, 10 Staubfaben, wovon einige beutellos; hulfe eben, zwentlappig und trocen.

Rrauter und Straucher, mit zweifach gefieberten Blattern und schmalen Blattchen; weiße Bluthen in Achfeltopfchen, bie untern meift Samenbluthen ohne Blume. 1) Die gemeine (D. natans).

Stengel bornlos, friechend und ichwimment, Geitenftiele zweye bis brenpaarig, Blattchen amulfpaarig, Ropfden poal. Oftinbien, in ftehenben Baffern, ben uns bin und wieber in botanifchen Garten; ein Rraut mit 20' langem, gewundenem Stengel, ber ftellenweise fcmielenartig aufgeblafen ift, woburch er fdwimmt, mit Burgelchen an ben Rnoten; wird in Co dinchina in langfam fliegenben Baffern an Pfable gebunben, weil bie Burgel gang von ber Erbe entfernt ift. lang, Blattchen 6", 2" breit, ichließen fich bes Abenbe und ben ber Berührung; Röpfchen auf 4" langen Achselftielen, bie oberen grun, bie unteren ohne Staubfaben und Frucht: Sulfe Flein, zolllang, flach, roth, mit 8 flachen, langlich runben Samen. Das Rraut ift ein haufiges, gartes und fugliches Gemufe, bas man befonders mit Effig ift, jedoch fchwer verdaulich; wird auch als ichweißtreibenbes Mittel angewendet. Rheete IX. E. 20. Niti-Todda-Vaddi; Loureiro II. S. 804. Jacquin, Eclogae t. 50. Rorburgh, Coromandel T: 119. Noptunia.

2. S. Die Schilbich elfen (Adenanthera).

3witter, Reich fünfzähnig, 5 Blumenblatter langetförmig, 10 Staubfaben mit einer Drufe an ben Beuteln; hulfe fcmal, hautig, mit Querfachern, ohne Mus.

Straucher und Baume mit zwenfach gefiederten, ungraben Blattern und Bluthen in Aehren.

1) Die Bägbohnen (A. pavonina).

Blattchen oval und glatt, Sulfen gebogen. Indien', cin gemeiner, sehr hoher Baum, wie Tamarinden, der wegen feiner zierlichen Krone um die Haufer gepflanzt wird; 4' bick, mit hartem Holz; Blattstiele über schuhlang, mit 6 Paar Seitenstielen und 9 Blättchen, 2" lang, 1" breit; Mehren spannelang, mit kleinen, gelblichen Blumen; Hulfen 8" lang, 1" breit, bandsförmig, schwärzlich und gebogen wie Sense, 7—8, hängend an einer Aehre; die Klappen rollen sich schneckenförmig zusammen und lassen ein Duchend corallrothe und sehr harte Bohnen fallen, fast wie Lupinen. Er wächst binnen 4 Jahren zu Bäumschen, welche schon tragen, 200 Jahr lang. Dat keinen beson-

Achseln, ohne Blumen; ein Dupend Hulsen; 1/2" lang, 12/2" breit, mit borstigem Rand und 4 schwarzen Samen. Die übeleriechende und bittere Burzel macht Erbrechen, wirkt reizend und giftwidrig, Blatter giftig; gegen Hustweh und Kröpfe. Breynius, Cent. tab. 28. Commolyn, Hort. tab. 29. Plumier T. 202.

5. S. Die Rolbenschelfen (Parkia).

Reich fünfspaltig und zweylippig, 5 Blumenblätter, wovon bie Fahne etwas breiter, 10 Staubfaben etwas verwachsen; Salse gegliedert, voll Mark, trennt sich quer. Baume mit doppelt gesiederten Blättern und keulenformigen Aehren.

1) Die gemurahafte (P. biglobosa, africana).

Blätter zwepfach gesiedert, Seitenstiele zwanzigpaarig, Blättschen dreißigpaarig und schmal mit Drüsen. Königreich Oware in Africa, und Ostindien, von da in Westindien, ein mäßiger, dornloser Baum, Blüthen purpurroth, in doppelten Köpfchen auf einem halbschuhlangen Stiel, der Endfopf 2" dick; Hulsen lang und schneckenförmig gerollt, enthalten ein mehliges Wark, welches zum Färben gehraucht wird und zur Versertigung eines augenehmen Getränkes. Die Bohnen heißen Doura, schmecken bitter, werden wie Cassee geröstet, zerrieben, mit Wasser in Täselchen geformt und als Gewürz an die Speisen gethan; sie kommen auch unter dem Namen Gouru-Nuß oder Cassee pon Sudan nach Europa. Faulem Wasser nehmen sie den un-angenehmen Seschmack und werden daher auf Carawanen mitzgeführt. Palisot, Floro d'Owara II, t, 90. Jacquin, Am. t. 179. s. 87.

6. G. Die Banbichelfen (Entada, Acacia).

Bwitter und getrennt, 5 Blumenblatter, mit zwep. bis fanf. mal fo viel Staubfaben und einer Drufe an ben Beuteln; halfe gegliebert und zusammengebruckt, trennt fich und lagt ben Rahmen flehen.

Stachellose Baume mit Pletternben Aeften, zwepfach geficberten Blattern und Pleinen gelben Blumen in Aehren; Sulfen ungeheuer lang. 1) Die gemeine (E. scandons).

Blatter zwenfach gefiebert, mit Ranten, Seitenfliele zweypaarig, Blattchen vierpaarig und oval, nur 10 Staubfaben. Oftinbien, eine Pflange, welche immer grunt und immer reife und unreife Rruchte bat, und beren Bohnen megen ihres Bebrauche gum Abführen und Erbrechen ein Santeleartifel find. Die Sulfen find bie größten und langften, welche irgend eine Pflanze hervorbringt, 5-7' lang und handbreit, bolgig, balb grab, balb fabelförmig, bald gebreht, bepberfeite mit einem biden Rand und hoderig nach ber Bahl ber Samen. Die Guropäer glaubten, Diefe Frucht tomme von einem Meergewachs, weil man fle meiftens am Stranbe finbet; fle tommt aber von einer wing benben Pflanze in Balbern, welche fo weit lauft, bag ihr Urfprung oft ichmer aufzufinden ift; obichon ber Stamm gewöhnlich beindick ift: fo wird er boch bisweilen fo ungeheuer bick, baß ihn taum 5 Dann umflaftern tonnen, 2-3 Rlafter boch, wo er fich in eine Menge, anfangs grune, bann fcmarge Ranten theilt, welche mit feltfamen Biegungen und Schnedenwindungen, wie fie nur irgend eine Schlange machen tann, auf bie Gipfel ber benachbarten Baume laufen, und wenn biefe fehlen, auf ber Erbe fortfriechen. Sie verwideln auf Diefe Art oft 6-8 Baume, bag man feinen ohne ben anbern fallen fann. Saben fie ben Bipfel erreicht; fo fenten fle fich von allen Seiten herunter und treiben nun erft eine Menge bunne und grune 3meige mit Blattern. Diefes ift bas mabre Bild ber indischen Biloniffe. Die Blatter find ungleich und eftiptisch, 4-5" lang, 3" breit, glangend und in folder Menge, bag man bie Blatter anberer (meiftene Siberoryla) bavor nicht fieht. Mus ben Blattachfeln tom. men 11/2' lange Stiele, Dicht voll fleiner, weißer, wohlriechender Blumden mit 10 Staubfaden, welche größtentheils taub abfallen. Die Bulfen bleiben über ein Jahr hangen, hochftene 2-3 bepfammen und feben von ferne and wie herunterhangenbe Banber in einem Rramlaten. Sie bestehen aus 2 Rinden, wovon bie außere bick und grun und fich ben ber Reife von ber inneren ablost, bie wie ftartes Papier ift, gelblich und fich nicht öffnet; enthalten 15 - 30 bittere Samen, jeber in einem befonberen

Rad. Sie find flach, wie bie Steine im Damenbrett, boch etwas langlich und herzformig, aber 2" lang und breit, glanzenb braun, mit einem Saft übergogen wie Ihon, ber fich abwafden laft. nicht egbar. In Weftindien beißen biefe Samen Oct. Thomasberg und Lobi brasiliani. Bor Beiten maren fie in Guropa fehr felten. Man machte baraus Tabackbofen, bic mit Silber beschlagen maren; jest find fie fehr gemein. Um fie auszuboblen, bobet man ein Loch in ben Nabel und legt fie in Ameifenhaufen, bamit bie Ameifen bas Mehl herausfreffen. Dit bem Mehl pflegt man fich ben Ropf ju maschen, um bie Schuppen wegzubringen. Buweilen finbet man in ben Sulfen einen Stein (Mostica), fast wie bie Samen gestaltet, boch etwas fleiner und phne Rabel, fcwarzbraun und fo hart, daß man Golb und Silber barauf probieren tann. Er beift Paranites. Die Dacaffaren faffen ihn in einen tupfernen Ring und tragen ihn mit anbern Mosticis um ben Leib, um im Kriege gludlich ju fepn. Das Solz ift innwendig voll Löcher, wie Rottang, woraus auch viel Baffer fließt. Die alte Rinbe befommt rothe Fleden unb schwitt an ber Sonne Gummi aus, wie ber schönfte Bernftein, bas aber nach einem Jahr buntler und weich wird wie Rirfchgummi. Aus ber verwundeten, noch grunen Schale fließt weißes Summi. Rheebe VIII. E. 32-34. Perim-Kaku-Valli; Gairo. Rumph V. T. 5. Faba marina, Parrang. Burmann, gen-Ion S. 139. Pusaetha. Acacia scandens.

B. Biele Staubfaben, 25-200, oft vermachfen; meift baumartig.

7. S. Die Gummifchelfen (Acacia).

Zwitter und getrennt, Relch faufgahnig, Blume fünfspaltig, bisweilen getrennt mit 10 — 200 Staubfaben; Salfe eben, zweyflappig und bornig.

Straucher und Baume meift mit Dornen, verschiebenen Blattern und gelben ober weißen Blumen in Ropfchen und Aehren. Es gibt an 200 Gattungen.

a) Blattlos.

Sonberbare Pfangen, wo bie Blattchen verfummerten und

bagegen ber Stiel breit geworden ift. Die meiften in Reuhoffand, mit weißen Blumen.

1) Die geflügelte (A. alata).

Rebenblatter bornicht und bleibend, Stengel zwepflügelig, Blattitiele herabtaufend, rinrippig und ftiftig, Röpfchen paarig. Reuholland, ben uns in Gewächshäufern. Reichenbachs Garten.Mag. T. 88.

2) Die taufchenbe (A. decipiens).

Rebenblatter bornig und abfattig, Blattftiele brepedig, bie Settenrippen Bornicht, Röpfchen einzeln. Gin Baum in Reu-Bolland, bep uns nicht felten in Gewächshäufern. Burmann, Fl. ind. t. 66. f. 4. Koonig, Annus botan. I. t. 8.

3) Die fichelförmige (A. heterophylla).

Blattstiele fcmal, sichelförmig und vielrtppig, bisweilen mit Blattern, Abpfchen traubenartig. Infel Borbon, bep uns fin Gemachehaufern. Reine Abbilbung.

- b) Blatter gabelig gefiebert.
- 4) Die maroccanische (A. gummisera).

Dornen paarig, Blatichen sechspaarig, mit Drufen, Aehren langlich. Im westlichen Africa, ben Mogador; ein Baum mit aufrechten Aesten, Blatichen nur 2'" lang, Aehren kurz und weißlich, mit vielen Stanbsaben, Sulse 5" lang, 6" breit mit 6 ovalen Samen; liefert Gummi, wie bas arabische, welches ber Gegenstand eines reichtichen handels in Marocco ift. Keine Abbildung.

- c) Blatter zwepfach gefiebert, mit vielen Blattchen, Bluthen in Aehren.
 - 5) Die inbifche (A. catechu).

Dornen paarig und hatenförmig, Seitenstiele zehnpaarig, Blättchen fünfzigpaarig, schmal und flaumig, mit Drusen, Aehren zu brep. Coromandel und Bengalen; ein großer Baum mit unförmlichem Stamm und runden Aesten, Blätter schuhlang, Blättchen 3", Aehren 2" und gelb, mit vielen Staubsäden, halfe 4" lang mit 8 Samen. Die Rinde ist herb und bitter; aus dem holz socht man das sogenannte Catechu (Terra catochu s. japonica), welches die Judier beständig kanen mit Pinang

und Betel. Der Baum hat Aehnlichkeit mit einer Mefche, bas Holz hart und schwer, und man macht barque bie Rolben, mpmit man in holzernen Trogen bie Spreu vom Reife fiogt. Der Baum ift fehr bornig, und machet am haufigften in Cambana, weniger ben Goa, und der Saft wird von da häufig nach China, meniger nach Arabien und Derflen, ausgeführt. Er ift ein fehr gutes Mittel gur Beveftigung bes Bahnfleisches, gegen Durchfall und Augenschmerzen. Um bas Catechu zu erhalten, tocht man in Indostan bie Spahne bes blagrothen Rernholzes bis auf 1/2 ein, läßt bann bas Baffer in Platten verdunften. und bestäubt barauf bas Ertract mit Afche von Rubmift. fommt zu uns in Ruchen von verschiebener Große, braun und obne Beruch, brennt mit Rlamme und zergeht im Baffer, schmedt etwas icharf, nachher fuglich und macht befonders bas Baffer fcmadbaft, enthalt aber meiftens 1/2 Erbe. In Affen wird fehr viel mit Betel gefaut. In Indien machen bie Portugiefen Paftiffen ober Tafelchen bavon, mit Buder, Bimmet und andern Bohlgeruchen, und effen fie vor und nach Tifche, unter bem namen Cachonde, auch Pastilles de Sérail. Gie zergeben im Munde, machen ben Athem wohlriechend und beforbern bie Berbauung. Die hauptwirfung als Medicin ift gusammengiebend. Die türfischen Perlen, welche schwarz find und moble riechend, und an Sale und Armen getragen werben, find auch Daraus verfertiget. Den Bohlgeruch befommen fie von Rofenwasser, die Farbe von Lampenschwarz. Ben Goa beißt ber Baum Bacchic, bep Avicenna und Gerapion fast ebenfo, nehmlich Sabhadh, ben Dioscorides und Plinius Lycium indicum. Garcias ab Horto, Aromata pag. 163. in Clusii Exoticis. Plent T. 730. Kerr in med. Obs. V. t. 4. Rorburgh, Sanne VII. T. 48. Duffelb. XVII. T. 21. Corom. T. 174.

Aus Oftindien kommen jest die sogenannten Bablah-Blätter zum Färben; es find die Sulfen von einer wenig befannten Acacie.

Dornen zu brep, mit Biberhaten, Seitenfliele vierpaarig, Blattchen zwölfpaarig, fcmal und afchgrau, mit einer Drufe,

⁶⁾ Die weiße (A. verek).

2-3 folante Aehren in Moftln. Senegal, ein Beumchen 15 bis 20' bod, mit 6" bidem Stamm und afchgrauer Rinbe, Blattchen nur 1" lang, Mehren 3" und blaggelb, mit vielen Staubfaben ; Salfe 3" lang , 4/2" breit mit 6 fcheibenformigen Samen. Bilbet bie ffeinen Gummimalber am Genegal und liefert bas Senrgal-Gummi, welthes zwennial im Stahr gefammelt wird, & Monat nach: bem Regen, vom Buly bis Ortober, woburd bie Rinbe anfdwillt, bam fchell trodnet, berfet und bas Gummi ausfliegen tift; bann wieber im Marg, nach bem ftarten Zonn im Sanner und hornung. Es fcwist in 2-3' bicten, rundlichen und matt weißen Genden aus, welche bie Mauren fammeln und in ben Sanbel bringen; fcmeitt fuß, ift febr nahrhaft und erfrifdend; und bie reifenben Araber leben lange Beit bavon. In Europa brancht man es jum Steifen ber feibenen und baumwollenen Beuge, bes Paplers und aum Auftragen ber Rarben; in ber Deblein gegen Rubr und Blutfiffe. Perrottet, Fl. seneg. t. 50. Gommier blanc.

7) Die blasse (A. albida, senegal).

Dornen paarig und grad, Seitenfliele fechepaarig mit Drufen, Blattchen zehnpaarig, Aehren einzeln. Ober-Megppten, bep Spene und quer heruber bis an den Genegal; ein Baum 30-40' boch mit glanzend weißer Rinde; hulfen fchmal, gebogen und lederig; liefert tein Gummi, wie man gemeynt hat. Bladwell T. 345. Dolilo, Egypto t. 52. f. 3.

- d) Blatter zwepfach.:gefiebert, Blathen iti Ropfiben.c.
- 8) Die agnytifche (A. foyal).

Dornen paarig, grad und länger als die Blatter, Seitenfliele breppaarig mit Drufen, Blattchen zehabaarig, fchmal und
nacht, Röpfchen gehanft. Ober-Negppten, Libben, Rubien und
Dongola; ein Strauch ober Baumchen 15—20" hoch; Bornen
2" lang, Blatter 1",", Blattchen 2", ein halbunsend Ropfchen hochgelb mit vielen Staubfaben, Hulfen 4" lang, 3" trett
und sichelfdrmig, mit 6 Samen; liefert ben größten Theil bes
arabischen Gummis. Dolilo, Egypto 6 52. f. 2. Dahn e K.
2. 80. Duffeld XVII. 2. 28. Bagner II. E. 179.

9) Die wurmfarmige (A. tortills).

Dornen paarig und grad, Selbenftiele vierpaarig mit einer Drufe, Blattchen achtpaarig, schmal und flaumig, Köpfchen einzeln: Mit der vorigen und in Arabien, 40—60' hoch und 2-4' die, Sulfe wurmstrmig gewunden; liefert Genfasts arabisches Guchmi, Korlkal, Doscr. p: 56. Sanne X. T. 31. Diffeld. XVII. C. 20. Zenters Baarenfunde T. 32. F. A.

10) Die unthe (& adanfonii)...

Dornen puaris und grad, Seitenffiele fünfpaarig; mit einer Druse, Blattchen vierzehnpaarig und schmal, Köpfchen gehänft, Salfen schmal, wuisel und flaumig. Längs dem Genegal; ein Bunt 30—40. hoch; 3—4 gelbe Köpfchen mit vielen Standsfäden; Huse 5" lang; 14,4" breit; min einem Dubend Samen. Das Bummi ift rathlich, und wird von ihn Mauren gesammelt und, dem weißen Summi bengemengt, auch häufig gegen Ruhr gebraucht, so wie die herbe Rinde, Blätter und die unreisen Huser. Die lehtbur enthalten einem röthlichen Saft; ber sich zu einem Harz wie Kind verhärtet, und zum Gerben und Färben dient. Adanson, Gommier rougo.

11) Die gemeine (A. vera).

Dornen paarig und ziemlich grad, Seitenstiele zweppaarig, mit Drusen, Blattchen zehnpaarig und schmal, Köpfchen gehauft. Megypten bis Senegal; ein mäßiger Baum mit kurzen Dornen, Blattchen 4" lang, Köpfchen 2—5 und gelb mit vielen Staubfaben, Sulse 4" lang, flach und wulstig. Liefert arabisches Summi. Lobolius, be. II. 12 96. f. 1. Dapne X. E. 34. Daffelb. Suppl. III. T. 15. Bagner II. T. 178:

111,12) Die arabische (A. arabica). m. 31 24 mm T

Donnen paaris upd grad, Seitenflick fünfpaarig, mit einer Drafe, Blattchen fonfzehnpaarig und schnal; Röpfchen gehäufe, Oulsen mustig und weißfilzig. Ober-Angypten, Arabien und Offindien; ein hoher Baum mit schuhdickem und etwas getrümmtem Stamm, so groß mie Anglbeerhaum; mit schwarzer, rauher Rinde und vielen zollangen Seacheln, am meisten auf ben, Bergen vom Snai, Blatter 3.4 aug, Blattchen 3.4, 3.—4 hochgelbe und wohlriechende Ropfchen, wie bey der Platane,

aber viel fleiner; Salfen 6" lang, fcwarz mie brannen, poalen -Samen. Drift in Megypten Sant, und ift bie achte Acacia a. Spina aogyptia et molaona ber Alten, bie auch Cachia beift. Aus bem Stamm fowint bas befannte arabifthe Summi balb wurmförmig, bald in Tropfen wie bas Rirfcharg, welches aber nicht mehr fo baufig gefammelt wird, weil jest mehr pom Genegal tommt. Es wird überaft als Rahrungsmittel gebraucht. besonbers von ben Ginfammlern und ben Carawanen. Mann follen 12 Loth des Tags ausreichen. Alle Theile find gufammenziehend. And ben unreifen Salfen preft man Saft und focht ihn ein (Succus Acaciae verae), und die Gerber zu Cairp fatben bamit bas Leber fcmarz; auch braucht man ibn gegen Mugenentganbung, Lippenfdrunden, madeinbe Babne, Blutfpepen, Blutfinffe und viele andere Uebel. Der Baum blate zwenmal, im Marz und Rovember. Pr. Alpin, Aegyptas tab. 6. Plutenet Laf. 251. Fig. 1. Ropburgh L. 149. Sanne X. Taf. 34. Duffeld XVII. Taf. 18. Bagner U. T. 177. Senters Bamenfunde T. 30. R. A.

13) Die nifotifche (A. milotica).

Genfo, aber die Zweige rothbraun und weniger behaart, so wie die Hulfen, Dornen nur 4," lang. Ober Aeghpten bis Senegambien; liefert wenig: Gummi, die herbe Rinde aber gegen Ruhr; die unreifen Hulfen unter dem Ramen Nobnob zum Gerben. Blackwell T. 877. Plenk T. 781. Diffeld. XVII. T. 17.

14) Die meft in bifche (A. farnesiana).

Dornen paarig und dorftenförmig, Seitenstiele sechspaarig, mit einer Druse; Blattchen achtzehupaarig und schmal, Röpschen paarig und gestielt, Sulse walzig. Westindien, jest am Mittelmeer häusig angepflanztizur Zierde, gewöhnlich in unsern Garten, 15—20' hoch; Rinde schwärzlich, Dornen zolllang, Blattechen nur 1", Röpschen wie Erdsen, gelb, mit vielen Staubfaben, sehr wohlriechend und kominen daber in die Pomade. Die Wurzelrinde viecht wie Knoblanch und dient zum Gerben und Schwarzschen; die Sulsen gegen Ruhr, ihr getblicher Saft ist sach, daß man damit Porcellan kitten kann; auch vertritt er

Die Beelle ber Gallinfel ben ben Dinte; Die Samen fomerfen chenfalle fcarf und riechen wie Anoblauche :Aldini, Farnes. Fig. : Duhamel, Ed. nov. II. t. 28.

15k Die mberägnptische (A. lebbeit). mai.

27. Dornied, Seitenfliele breppaavig, Blattchen achtpaarig, ohne Drufen , Monfchen gehäuft, und geftielt. Dber-Megnoten , haufig annebaut; in Ofte: und Boftintien; auch in unfern: Bemalise

16) Die mobiriechende (A. julibeinein). 1983

Dernlos, Seitenftiele gebnwaurin, Blattchen: breußigpungie, ' langlich und gewimpert, mit einer Drufe; Ropfchen rifponartig und weth, mit rothen, febr langen Staubfaben, Sulfen flach. Delent, am Mittelmeer haufig angrhaut, 20-50% hoch; Blatter 144' lang, Blattchen 4", Sulfen: 6", 1" breit und gelbliche Die wehlriedenten Bluthen ju Thee, wie bie ber Linbe. Potikal, Descr. p. 177. Scopoli, Deliciae I. t. 8. . J. A. 52 .

17) Die eftare (A. esculente).

Ebenfo, aber Die Seitenftwit: febenpanig) .. Die Bidtichen zwepunbbrepgigpaarig und fomal, dur 110 Stanbfaben. Merico, worde Sallen gegeffen merbeng unten bem Ramen Guaro.

3. 8. G. Die Buderfchelfen (inge).

Bwitter ant getrennt, Reich: unb. Blume: fünffpaltig, mit vielen unter verwachsenen Staubfaben; Sulfe fcmal und, flach, *:*.· mit vielen Camen in Mus. . . ?

Meift bornlofe Strauder und Baume, mit rothen ober weißen Bluthen in Mehren aurb Ripfden, und baufig fugen, afbaren Salfen. Es gibt über 100 Sattungen.

r. . a) Blatter: einfach und grabfieberig.

(i. 1) Die gemeine (1. vera),

Blattfieligeflügelt, Blattchen fünfpaarig und länglich-oval, mit Drufen, Bitthen gottig, fast einzeln, Dulfen gefuecht und flaumig. Weftindien, Mexico und Brafilien; tein Baumchen 15' boch, mit hangenben Meften, Blattchen 1'/a" laug. Blutben weiß, in Heimen Wehren; Salfe 34 lang, granlich mit einem Dupend edigen Samen in weißem, fußem Dug; welches bie Bilben und Reger gern effen. Plumior, Gen. t. 26. Gloant II. E. 193. F. I. Merian; Surinam tab. I. Mimose inga. Pois sucré.

1) Die peruvia ni fche (I. pacai, foulisci).

Blättchen vierpaarig und länglich-oval, Aehren paarig und oval, Dulfen fehr lang und fcmal. Peru, ein Baum, 4 Klafter hoch und mannsbiet mit einer Krone wie Dushbaum, Blättchen 8" lang, 2'/2" breit, Blumen weiß, mit einer Menge Staubfäben; Palfen 1—2' lang, fast wie bas Johannisbrod und nicht gefurcht, wie die der vorigen; enthalten linsenförmige Samen in weißem, schwammigem Muß, das saß schweckt, wie der Saft vom Juckerohr. Es gibt in Lima keinen Garten, worinn man nicht einige dieser Bäume fähe. Fouilloo, Obs. Hl. tab. 19.

- b) Blatter zwepfach gefiebert.
- 3) Die philippinifche (I. dulois).

Dornig, Blättchen langlich und stiftig, mit einer Drufe, Blüthenköpfchen traubenartig. Philippinen, von da nach Oftinbien, wo sie angebaut wird wegen des sußen schmachaften Marks in den gedrehten, rothen Hulfen; Blättchen zoulang, Blüthen weiß, in 6" langen Rispen; Hulfe spannelang, 1" breit, wie Schraube gedreht und roth, enthalt trocenes, sußes, rothes Mus, das gegessen wird und gesund ist; Samen schwarz; die Rinde zum Gerben. Deißt Sapanfrucht auf den Manillen. Rorburgh, Corom. I. T. 99.

4) Die Seifenschelfe (I. saponaria).

Dornlos, Seitenstiele zweppaarig, Blättchen zweppaarig und spis-oval, Röpschen in Endrispen. Oftindien, in Felbern; gewöhnlich ein hoher schunder Strauch mit einzelnem Stengel, ber bisweilen ein hoher Baum wird, grad und manusdick, mit Mesten am Gipfel; Blättchen 6" lang, 3" breit, meist von Infecten zerfressen, unten am Stiel eine große Druse; Bluthen weiß, aus vielen langen Staubfäben gebisbet, wie ein haarbusch; halsen bann, 5" lang, 2" breit, mit wenig dunnen und schwarzbraunen Samen. Die Rinde ist scharf und hat einen unangenehmen Geruch; wird häusig zum Waschen bes Kopfes gebraucht, weil sie beiser reinigt als Getse ober Limonien. Auch

nimmt man gestoßene Bidtter bagu, welche im Wasser einen Schaum hervorbringen. Man heilt auch bamit bie giftigen Stiche ber Wespen. Rumph IV. T. 66. Cortex seponarius; Seop-Sehors.

5) Die athiopifche (l. coasa).

Dornlose Seitenstiele brep- bis vierpaarig, Blättchen zwölfpaarig und länglich-vval. Abpsssien, ein Baum so groß wie Rüster, 2' dick, welcher so viel Gummi ausschwist, daß es denselben wie große Augeln ganz bedeckt. Man verfässcht damit die Myrche, welche ebenfalls aus Abpsssien kommt; es bläht sich jedoch im Wasser fünsmal seines Raumes auf, wydurch es sich leicht von der Myrche unterscheidet. Es ist wahrscheinlich Galeus Opocalpasum. Man steift damit die blauen suratischen Tücher. Blättchen 3/4" lang, schließen sich des Abends, Blütchen blaßroth. Bruces Reise V. T. 4. 5.

12. Bunft. Blumeus Pflaumer — Rafen. Caffien.

Blume funfblatterig und ziemlich gleich, bisweilen vertammert, Staubfäden fren; hulfe oft mit Querwänden und Mart, Burzelchen grad, Samenlappen meift bunn.

Faft burchgangig Baume in heißen Lanbern, mit vielfieberigen und oft gufammengefesten Blattern und meiftens fehr ichonen Blumen in großen Straugern.

- A. Reich röhrig.
 - a. Rur ein bis zwen Blatter.
- * Gin ober zwen vermachfene Blatter.
- 1. G. Die Bubasbaume (Cercis).

Relch frugförmig, funfgahnig und hoderig, funf nagelformige Blumenblatter, wovon bie Flagel größer, 10 frepc Staubfaben ungleich; Sulfe bunn und vielfamig, klafft unten.

Baume mit einfachen, bergförmigen und vielrippigen Blattern, welche nach ben bufchelformigen Blumen tommen.

1) Der gemeine (C. siliquastrum).

Blatter rund, bergformig und glatt. Mittelmeer an Ba-

chen, bep. uns in Sarten jur Bierde, wild ein Strauch, anger baut: aber ein ziemlicher Baum, 20' hoch, treibt im Frühjahr vor den Biattern 3—4 Blumen bepfammen, wie Erbfenblumen, schon roseuroth; Blätter fast wie bep der Haselwurz, voll Rehrippen, unten weißlich; Hüssen fingerslang und breit, röthlich, sast durchsichtig, mit linsenförmigen Samen. Die scharf schmektenden. Blumenknospen werden wie Cappern gegessen; die Blätzer gegen Darchsall, das Holz für Schreiner; es gibt auch mit weißen Blamen; die Türken pflanzen ihn auf ihre Todtenäcker. Clus., Hist. I. tal. 13. Tournefort Tas. 414. Lamarck Tas. 328. Schmidts Bäume Tas. 20. Rerners Obst-Pfl. Tas. 620. Schkuhr Tas. 112. Arbor Judae, Arhol d'amor, Agazobo loco, Dit.

2. G. Die Schlingfafen (Bauhinia).

Reich ungleich fünfspaltig, 5 Blumenblatter nagelformig, bas obere abstehend; 10 Staubfaben, wovon melyrere beutellos; Sulfe gestielt, lang, zweyklappig, mit vielen breiten Samen.

Große Schlingfrauter ober Baume, mit zwey vermachsenen' Fieberblattchen und Bluthen in Trauben.

1) Die fenegalifche (B. reticulata).

Blätter herziörmig, Lappen fünfrippig, aus Staubfaben mit Beuteln. Senegal; ein Baumchen, 15' hoch, mit einem schuhdicken, gedrehten Stamm, Blätter 5" lang, Kelche braumroth und filzig, Halfe spannelang, 3" breit, messerförmig, mit mehligem Mark, Samen braun. Die herbe Rinde gegen Ruhr und allgemein zu Stricken an die Negerhütten. Guillemin, Fksonogal. t. 60.

2) Die gemeine (B. scandens, lingua).

Stengel fletternd und edig, Zweige mit Ranken, Blatter berzförmig, unten rothzottig, nur 3 Staubfaden mit Beuteln. Moluden, überall in Buschwälbern nicht weit vom Strande. In ben Wäldern finden sich straugförmige Sträucher, welche in Europa ganz unbekannt sind: 286. find Sträucher mit einem langen, dunnen Stengel, der wie ein Seil an den Bäumen hinsanfläuft, ober mit vielen Windungen auf der Erde fortkriecht, ungefähre wie der Weinstock. Der größte und wunderlichste

Stengel biefer Art ift ber gegenwartige, welchern magen ber Form ber Blatter Bungenblatt beift; beinbid und edig, als wenn 2 Strange aneinander gewachfen maren, glatt und braun, lauft an ben nachften Baumen binauf, und theilt fich bann erft in viele ausammengebrudte Zweige, welche fo wunderliche Binbungen bilben und fich fo burcheinander verfiechten; als wenn burd Menichenhande Anoten gemacht maren; anbere 3meige bilben Bindungen wie Echneden, andere wie aufgerichtete Schlangen. Um Enbe vertheilen fie fich wieber in fleine Sproffen, woran bie Blatter fteben, gleich einer gefpaltenen 3mige, & bis 4" lang und breit, hinten bergformig, vorn im Ausichnitt ein fleiner Stift, jede balfte mit 6 langerippen, unten brann und lind wie Seibe. Wenig Bluthen am Enbe, weiß, dann gelbe lich; Sulfe 1/2' lang, 1" breit, mefferbict, hart und braun mit 8 platten, febmargen Samen von einem filberglangenden Ring umgeben. Das boly ift schwammig und enthalt viel Saft, Der ju Gummi gerinnt. Die 3meige umminden biemeilen 2-3 hohe Baume, bag man einzeln nicht fallen fann. Falium linguae. Rumph V. T. 1.

3) Die fchlangenformige (B. anguina).

Ebenso, aber ber Stengel zusammengebrackt und bie Blatter glatt. Malabar und Silhet; Stengel armsbick, schlangenförmig, mit einzelnen Ausschweifungen, klettert auf hohe Baume, und bringt weber Blathen noch Früchte hervar; Stengel flach, 7—8" breit, 1" bick und so stark ausgeschweift, daß faustgroße Söder entstehen, und so vest an den Baumstämmen kleben, daß man sie nicht abreißen kann. Ohne Nupen, außer daß tie Seiden den Stengel, welcher fut heilig gehalten wird, auf Reisen mit sich tragen. Rheede E. 80. 31. Naga-Mu-Valli, Bedelhout.

4) Die gunanifche (B. guianenlis).

Die verwachsenen Blatter zugespitzt und vierrippig, Stengel mit Ranken. Gunana in Balbern, bessen Stengel auf die hochsten Baume lanfen, bann Zweige treiben, mit so viel Blattern, bas sie die Krone ganz bebecken. Stamm fchenkelebick und platt; die darans entspringenden Stengel viel bunner, wellen-formig, 1" breit und gewunden; Blatter schuhlang, 8" breit,

untenegelb, auf einem fpannelangen Stiel; Sutfen einzeln in Achfeln, holgig und röthlich, 3" lang, 7." breit, mit 1:-2 flachen Bohnen. Mublet T. 145.

. 3men getronnte Blatter.

- 3, G. Die Fadelfdfen (Macrolobium, Vouapa).

Relch vierspaltig, in 2 Schuppen, Jahne flach, 3 Smubfaben; hulft gestielt, flach, leberig und einsamig. Baume mit einpaanigen Blattern und Bluthen in Trauben.

1.) Die gemeine (M. hifolium).

Blättchen einpaarig, spip-oval und schief, Salfen geflügeit. Gunana in Balbern, ein Baum 60' boch, 3' bick, Blättchen 5" lang, 2" breit, Blathen in kleinen Endahren, rothlich, Fahne groß und violett; fieht aus, als wenn ber Kelch die 4 untern vorwachsenen Blumenblätter vorftellte; Salfe 1" breit, gelblich, mit einer großen Bohne; das Holz enthält fetten Saft und man macht daher Faceln daraus, auch Beilhelme, Pfoften und Kähne, welche nicht faulen. Vonapa. Aublet E. 7.

4. G. Die Seufdreden. Baume (Hymonaca).

Relch freiselförmig, vier- bis fünfspaltig in 2 Schuppen, 5 Blumenblatter, wovon bas untere keilförmig, 10 frepe Staubfaben; Sulse länglich oval, holzig, mit vielen Samen in mehligem Brep, Samenrand gefurcht.

Große harzreiche Baume, mit 2 gedüpfelten Fieberblattchen und weißen Bluthen in Straugern.

1. Der gemeine S. (H. courbaril).

Blättchen leberig, fpih-oval, ungleich und aberlos, Bulfen glanzend und förnig. Gabamerica und jeht auch in Westindien; einer der größten und nutstichften Baume, 60—60' hoch und 3' dict, Blatter 4' lang, 1'/2" breit auf einem kurzen Stiel, Blumen röthlich in pyramidalen Endtrauben, hulfen 5" lang, 2" breit, glanzend braun, und so hart, daß man sie mit einem Sammer zerschlagen muß; dann zeigt sich barinn eine mehlige, blagrothe Substanz, die sich wie Mehl aufahlen läßt, 'balb musartig wird, und einen mehligen und sußen Geschmad' bestommt; sie wird roh gogesich, schmedt nicht übel und ist nahr-haft; baber werden bie Hilfen fleißig gesammelt. Darinn liegen

3. ober, 4 ovale, etwas zusammengebrudte Steine, wie Datteln, alatt' und braun. Das Solz ift bart und weiß mit gelblichen Dupfeln, wird zu Balten, Miffen, Rabern und Dansgerath. gebraucht. Diefer Baum liefert ben americanischen Copal, welcher am meiften fich unter ben Murgeln findet, moblriechend ift wie bas Gummi anime, welches! aber aus Merice Rammt und aus Baumrigen ficert. Dan bat ibn beffhalb auch unrichtig Animo genannt. Wirb übrigens ebenfo gebraucht, als Raucherwert gegen Ropfichmerzen, getaut gegen Brimmen, ju Kackeln, Firniffen, und tommt nach Europa, vonzüglich zum Maler-Firnig. Er liegt in laden zwifden Rinbe und Solz, oft aber in Rlumpen von 6-8 Pfund unter ber Pfahlmurzel, ift blaggelb und etwas burchfichtig und glangend, und riecht gerieben fehr angenehm; wird gegen Suften, Gicht und Geschware gebraucht; bie Blatter gegen Burmer, bie Rinbe gegen Blabungen. Marcarave Saf. 101. Jetaiba; Pifo Saf. 128. Plutenct T. 82. F. 3. Särtner T. 145. F. 1. Lamard I. 330. F. 1. Sanne XI, I. 10. Daffeld. Suppl. V. I. 17.

- b. Blatter einfiederig.
- * Blume fümmerlich.
- 5. G. Die Zauberblumen (Jonesta, Saraca).

Relch röhrig, gefärbt und vierlappig, mit 2 Schuppen ohne Blume, 8 lange Staubfaben; Solfe boldförmig, mit schwieligen Rahten und einem halb Dugend Samen.

Baume in Affen mit graben Fieberblättern.

1) Die gemeine (S, indica, asoca).

Blättchen länglich, zwey- bis vierpaarig, Blüthen gele, in baschelsverigen Trauben. Oftindien; ein Banm, 15' hoch, Blätter schuhlang, Blättchen 6", Blüthen 2" lang; getb, zusteht röthlich, mit Bohlgeruch; halsen schwerdsörmig, spanneslang, 2" breit, mit 4—8 Samen wie Castanien. Wird sorgsfältig um die Tempel der Heiden gepflanzt, um mit den Blättern und Blüthen das Innere der Tempel zu zieren. Immergrün, blütt im December und Jänner; Alätter blutreinigend, der Saft mit Kümmel gegen Grimmen. Asjogam, Tovor Blaemen.

Rheebe V. Taf. 59. Burmann, Ind. t. 59. f. 2. Roxburgh, Asiat. Res. IV. p. 355.

6. G. Die Gabelfafen (Panzera, Eperua).

Reich frugförmig und vierspaltig, nur Fahne rundlich und gefranzt, 10 Staubfaben, unten vermachsen und zottig; Sulfe fichelformig, leberig, ein- bis viersamig. Baume mit graben Fieberblattern und hangenben Rifpen.

1) Die gemeine (P. falcata).

Blättchen breppaarig, elliptisch, Blüthen roth. Gunana in Wälbern, an Flüssen; Stamm 60' hoch, 3' bid. Dolg roth-lich und hart. Die Blüthen in 3' langen Rispenähren, Blumenblatt groß, um die Staubfäben gerollt und roth, Staubfäben sein lang; Hulse holzig, röthlich, 7" lang, 2" breit wie ein Rebmesser, mit 1—4 flachen und großen Bohnen. Aus dem Holze, das sich lang im Wasser halt, machen die Neger gern Arthelme. Eperua. Aublet, T. 152. Pois sabre.

- * Blume pollfommen.
- 7. G. Die Rreifelfafen (Coulteria).

Relch freiselförmig und fünfspaltig, ber untere Lappen größer und gezähnt, die Fahne größer, 10 Staubfaben, unten behaart; hulfe flach, schwammig, klafft kaum, unten mit einer Drufe, enthält 4—6 Samen zwischen Quermanben.

Dornige Straucher und Baume im heißen America, mit graden Fiederblättern und gelben Blumen in Trauben.

1) Die gemeine (C. tinctoria).

Blattchen langlich-oval, Reiche und Sulfen glatt. Columbien; ein Baum mit zwen- bis fünfpaarigen Blattern, beffen Rinde zum Farben gebraucht wird. Tara, Molina p. 282. Caesalpinia.

8. S. Die Prachtfafen (Amberstia).

Reich röhrig und vierspaltig, in 2 Dechblättern, 5 Blumenblätter, ungleich, die Fahne groß und herzförmig, 9 und 1 Staubfaden; hulfe gestielt, flach, mit 6 Samen und einem fadenförmigen Griffel. Baume mit gradfiederigen Blättern und hangenden Trauben. 1) Die gemeine (A. nobilis).

Blätter gradgesiedert, Relchlappen hochroth, Blumen: chenso mit gelben Flecken am Ende, in großen, hangenden Achseltrauben. Offindien in Martadan; ein Baum, 30—40' hoch, 3' die mit weiter Krone; Blätter 1'/2' lang, mit 12—16 Blättschen, 10" lang, Trauben 2—3' lang und 1'/2' dick, mit 2 Dupend langgestielten, prächtigen und aufsteigenden Blumen; Deckblätter 2'/2" lang und ebenfasts roth, Kelch 2" lang, Fahne 3" lang, 2" breit, Flügel eben so lang und 8" breit, Hülblättschen getrennt und nur 2" lang; Hise roth, 7" lang, 2" breit. Dieser Baum ist ganz mit den ungeheueren glänzenden Blüthenstrauben bedeckt, und nach der Jonosia einer der schönsten, den man sehen kann. Wallich, Pl. asiat. l. p. 1. t. 1. 2.

9. 3. Die Teigschelfen (Afzelia).

Reld röhrig, vierspaltig und abfällig, 4 nagelformige Blumenblatter, 10 Staubfaben, woben 2 bentellos; Sulfe holgig, vielfacherig, bie Samen zur Salfte in einer fleischigen Sulfe.

1) Die gemeine (A. africana).

Bluthen blutroth, in Tranben. Senegal; ein Baum mit grabfiederigen Blattern und schwarzem Samen, deren hochrothe Fleischhalle häufig gegeffen wird. Smith, in Linu. Trans. IV. p. 221. Porrottet, Fl. sonog. t. 57.

- e. Blatter zwen- bis brenfach fieberig.
- 10. S. Die Caffeetafen (Gymnocladus).

3wenhaufig, Reich fünffpaltig, 5 Blumenblatter, 10 furge Staubfaben; Sulfe bid, voll Mus, ohne Quermanbe.

1) Die gemeine (G. cauadensis).

Blätter zwenfach gestedert und abfällig, Blattchen fpip-oval, sechs- bis achtpaarig. Nordamerica; ben uns hin und wieder in botanischen Garten; ein großer, schoner Baum ohne Dornen, mit 2-3' langen, unten ein- oben zwenfach gesiederten Blättern, Blättchen 2" lang, Blütchen weiß in Achseltrauben, Salfen 5" lang mit sehr harten, ovalen Bohnen, welche als Caffee benutt werden. Duhamel I. T. 103. Michaux II. T. 51. Reichards Garten-Mag. T. 40. Guilandina dioica; Chicot.

- B. Reich biatterig.
 - a. Blatter 1-2.
- * Rur ein Blett.
- . . 11. G. Die Alveihdiger (Alockylon).

Reich wertheilig und abfallig, ber untere Lappen viel iduger, Blome fanfbiditerig und ungleich; Salfe holzig, gufdinmengebudgte, braun und einfamig.

Banme mit einfachen Bedyfelblattern.

1) Das gemeina (A. sgallochum).

Blatter abmechfeind; lungetformig, Stiele vielblathig am Enbe. DRinbien; ein großer Baum wie anfrechten Meften und hanfartiger. Rinbe,. Bolg weiß und geruchlod, enthalt aber ein wohlriechendes harg, welches von einer Rrantheit herrubet, woran ber Baum ftirbt. Er hat meber Dilch, noch ift er giftig. Alle Arten von Midcholz; felbft bas loftbarfte, welches Calambae beife, und fich nur auf ben Bergen von Champaen in. Godindina finbet; tommen von biefem Baum; bie geringeren Arten aus verfchiebenen Gegenben, oft in: Studen von 30 9fbl Es ift bas gefcontetefte Raucherwert ben allen erientallichen Bollern und wird febr theuer bezahlt. Aus ber Rinde macht man bas gemeine Papier, worauf man in China foreibt, wie in Japan aus ber:Rinbe: bes Maufbeerbaums. Der Rauch Wifft gegen Schwindel und Behmung, bas Bulver gegen Brechen und 5 6 .. 4 bie weiße Rubr. Laurele.

Rumph sagt felhenbes von biesem Holze: Der ächte Agalloch-Baum welcher bas geschähte Alve-Potz liefert, ist noch unbekannt; weil er ben intseren, barbarischen Bölfern wächet.
Rach Ausfage ben Chimsen gibt es zweherlen Alve-Holz, bas beste Calambac, bas andere Garo; kommen aber von einerlen Baum, welcher in ben Provinzen Tsampas und Quinamiin Cochinchina wächet und ein großer Baldbaum seh mie Aesten, die sicht um sicht selbst und um andere Baume schlingen. Richt jeder liefert bas geschähte Polz: es zeigt sich nur ben sehr alten in besondern Aesten oder Ctammthoilen, und man erkennt es nur an seinem Bohigwuch, nach andern an einem Leuchten während der Racht. Hat der Eigenthumer es entdeckt, so muß

er vom Ronig bie Erlaubnig erhalten, ben Baum gu fallen : benn es ift ben Tobesftrafe verboten. Borber wird ber Baumgeift mit Opfern von Ruben, Schweinen ober Boden und Reif ausgefühnt. Dann wird ber Baum mit ber Burgel ausgegraben. Die zwen untern Baumftude geben bas befte Dolg (Kilam), buntelbraun, fo weich wie Salg, bag man es mit bem Ragel einbruden fann: biefes befommt ber Conig. Die übrigen Stude aus ben Meften ber Burgel find etwas ichlechter, und werben an die herrschaften im Bande vertheilt. 3ft folch ein Baum gefällt, fo wird es bom Ronig angemertt, bamit einige Sabr lang teiner mehr gefchingen werbe, um bem Solg feinen hoben Preis zu erhalten. Das Solz im Sanbel lägt fich nicht mit bem Ragel einbrucken, riecht aber boch ftart auf Rohlen. unterfcbeibet zweperlet Calambac: bas eine ift braun und grau gefchadt, und mit langen frhmarzen Abern geftreift; bas anbere mele: grau und bat bitere Abern nebit vericbiebenen Löchern, in benen Erbe ftedt, alfo mahricheinlich bie Burgel; bas gelbliche wit ichwarzen Blerten halt man fur bas Garo. Der Geruch ift angenehm und ftarfend, cieronenartig; es faut fich wie Bachs und schmertt angenehm bitterlich. Es wird zu allem toftbaren Rauchemert gebraucht, meiftens nur von Ronigen und Brogen, mit andern aromatifchen Rinden und Gummen gestoffen und in "Rugeln wie Flintentugeln geformt: "Mur. bie' Rowige machen ihre Rleider damit wohlriechend: went es ben einem Privatmann bemerkt murte, fo murbe er in Umnabe faden. Gine Rifte pon 41 Dfd. toket an 40 Thir. an Ort und Stelle : und Japan geschickt foftet fie icon über 100 Thir., und bie unferigen muffen fie bafelbft mit Gold aufwägen; tommt baber felten nach Europa, Man erfennt bas achte Aloe Dolz baran, daß-jes anf einem polieren Stein gerieben, Spahne wie Meine Burmchen gurudlagt. Bey ben Sehraern, bieg bas both Abalim und Abaloth, und mar auch febr gefchast. Salomon foll es in feinem Sarten gehabt haben, fo wie Calamus, Cianamomum, Myrrha et Thus. Unter ben Griechen fommt es zuerft ben Diofcoribes var unter bem Ramen Agallochum, ben Plinius unter bem Ramen Tarum, vielleicht von Garo.

Statt Alderholz verkanfe man nach drep undchte Sorten, wovon dieneinte von Arbor excoscans tommt, welcher auf ben oftindischen Juseln wächsten Man halt das, welches an ben Stammen ber Ligalaria lacten (Euphochin welkloffa) vorkemmt, für das ächte Calambaca Rumph II. p. 20. Agallochum, Aloes en Paradys-hout.

Unächtes Alve-Solz fommt auch von Aquilaria ovata. - * 3men Blatter.

12. G. Die 3wetichentafen (Cynometra).

Reld viertheilig und abfallig mit piufelformigen Bappen, 5 gleiche Blummblatter, Staubbeutel gofpatten; Sulfe: fleifchig, monbformig und hockerig, einfamig.

Baume mit einpearigen Blattern, rothen Bluthen am Stamm und egbaren, braunen Bulfen.

.

1) Die gemeine (C. enuliflora).

Blatteben frite-elliptifch und ausgevandet, Beuthen bufchelartig am Stamm. Moluden; ein maßiger Baum, fast wie Cittonenbaum .. mit unregelmäßigem: Stammirivoll: Aurden : nnb Rnorren, aber mit fconer Rrone, befondere wenn fie mien ben iungen blagrothen Blatters bebedt ift, Die von ferne wie Blumen ericheinen. Die Burgeln liegen blod, und ibdawifchen gang fleine frumme, wie Saufchmanze; mas fonbenbar andliebt. Blatter abmedfelnb, je 2 fo neben einanber, ale wenn nur ein Blatt mare gefpalten worben, bert, 5-8" lang, 144 kreit. Die Bluthen am Stumm von ber Burgel an bis zu ben Meften auf Sobetern, flein und viele benfammen, mit bie Blumen vom Blimblug, Reld roth; und mugefchlagen; ed flehen fogir unf ben enthichten Burgehne Die Fruchte: ande fonberfier, rifuft bandireitiannt etwas mondfarmig; velle Sader und Gruben, ranh mie Leber und gelblick; bie oberer fibmalire Rahe fabuttie mia, und heißt baber Vulya canum. Das angere Rieifch ift taum baibfingerebiet, wie ben ben Bwetfeinen doch berber, trifffener und faurer, und zieht ben Mbnd aufammen wie unreife Tranben ; jeboch laffen fle:fich überreif und effen. Gie fteben auf den Markten, werben aber nur vom genwinen Bolt verzehrt, und zwar rob gegen Durft ober ju Fifch. Die Europäer fchaifen, schneiben und dampfen fie mit Juder: fo find fie schmadhaft und gefund, beswiees zur Starkung bes Magens und ber Gebähme nach Durchfall: Der Rern ift platt und von berfelben Giestalt wie die Frucht; bient aber zur Fortpflauzung bes Baums, der beligens sehr langsim wächst; am liebsten in felchtem Boben und auf alten hausplägen. Rumph I. E. E. Lamavet T. 831. H. 1.

- b. Blatter einfieberig.
- * Blume tommerlich.
- 13. G. Die Regertafen (Dialium).

gen Relcht fünfblatterig; nur 2 Staubfaben; Suffe brat mit 2 breiten Samen in Dus.

.

Baufte mie ungnaben Fieberbigtern und fleinen Bluthen in Rifpen.

- 1) Die gemeine (D. nitidum), ber ber ber eine
- Baum mit glatten, ungraben Fieberbifferern und fleinen Binthen in Rifpen. Genegal; bas Mus in ben Sillen ift fauerlich und. wird. gern von ben: Regern gegeffen. Gudlismin, FL soneg.
- 14. G. Die Gifen tafen (Intein):

Reich glockenförmig und fünftheilig, Jahne nagelförmig, Gaubfaben, wovensch bewellos Dulle länglich: zusummengednach, brey bist vierfamig, mit Mart. Srofe Baume mit Fieberblättern und Geräusern.

Bwen Paas Bisberblittchen, ellipeisch. Oftindien pieche groher Banm, mie 2-3 Paar Blittchen, 30 lang und saffredenko breit, Billchen in Endranden, fast wie Adgeleinzuselth grunlichtgelb; Jahner weiße undegefranzte mit 3 vothen, wohltiethenben Baubfaben; Hulle spannelang, 3"bereit; bunte beaun und hart, enthält 44-6 schwarze, flache Bohnen, sast herzsormig. Aus dem einzeschnittenen Stamm fließt ein blutvother Saft, der sich aus Leinwand nicht wieder auswaschen läßt. Der Kern ist mit einem zwen Angerbieden; spectartigen Splint armgeben; er selbst dagegen sehr hart und schwer mit dien Fasern wie Eichholz, heißt daber auch Eisenbolz; läßt sich leiche verurbeiten und riecht wie frisch Brod. Es ist das vorzüglichste Holz zu Schwellen, wie ben uns das Eichholz, wird auch zu Tischen, Stühlen und Kästen verarbeitet und läßt sich leicht polieren; darf nicht im Boden stehen und nicht in Erdwänden, weil es sonst fault; auch muß man ihm den weißen Splint abnehmen, weil ihm die weißen Holzläuse sehr zusehen. Im Meerwasser wird es von den Bohrwürmern angegriffen; übrigens ein gutes Brenn-holz. Die graue Rinde schält sich von selbst 5—6mal in großen Fladen, und wird gegen Durchfall und giftige Pilze gebraucht: Metrosideros amboinensis. Rumph III. T. 10. Baryxylum rusum Loureiro.

15. . Die Balfamfafen (Copaifera).

Relch viertheilig, ohne Schuppen, 10 Staubfaben; Hulfe gestielt, lederig und elliptisch, mit einem elliptischen Samen in beerenartiger Hulle.

Balfamreiche Baume im heißen America, mit ungraben Fieberblattern und fleinen, weißen Bluthen in Trauben.

1) Die brafilische (C. officinalis).

Blattchen brey bis vierpaarig, oval langetformig, glatt. Brafilien; ein großer Baum in Balbern, mit iconer Rrone und mennigrothem, hartem Solz. Blatter oval, 4-5" lang, 2-21/2" breit, Sulfen langlichrund, joligroß, braun, lagt fich aufdruden und enthalt einen Rern wie Safelnug in ichwarzer Saut, die mit etwas gelbem Dus überzogen ift. Er gibt ein klares Del, wie bas bestillierte Terpenthinol, welches ber berühmte Copaiva-Balfam ist. Man bohrt ben Stamm an bis aufs Mart, binbet ein Gefag vor bas Loch, und erhalt binnen einer Stunde 4 Rannen Del. Wenn es ju fliegen aufhört, fect man einen Bapfen hinein und bes Abende erhalt man wieber Del. Erwärmt, und bareingetunkte Schleißen auf eine Bunbe gelegt, ftillt ben Blutflug und beilt bald; ebenfo ben Schlangenbiß; 3-4 Tropfen in einem weichen En bes Morgens einigemal genommen, heben bie Ruhr. Es ift eine flare, gelbliche und blige Fluffigfeit von gewurzhaftem Geruch und bitterlichem Gefcmack, und besteht aus einem icarfen, atherischen Del und parz, und wird jest am meiften gegen Schleimfluffe gebraucht.

Die Affen lieben bas Fleisch ber Bulfen; der Kern wird hin und wieder gegessen. Marcgrave S. 186. Piso S. 56. Copaiba.

- 2) Die westindische (C. jacquini).
- 4—10 Blättchen, ungleich oval, mit durchsichtigen Düpfeln. Westindien und Benezuela; ein hoher Baum mit grauer, warziger Rinde, Blätter 5" lang, Blättchen 3 und 1½" breit, Rispen länger als Blätter, Husen zollang, verkehrt oval, braun, mit einem länglich-ovalen, braunen Samen, halb in einer weißlichen Hülle; liesert ebenfalls Capaiven-Balsam, aber weniger wohlriechend, dicksüssig und goldgelb. Heißt Tacamabaca in Benezuela. Jacquin, Am. t. 86. Woodville, Med. dot. III. t. 137. Lamarch T. 342. Humboldt, Pl. 6q. VII. t. 659. Plenk Tas. 343. Handoldt, Pl. 6q. VII. t. 659. Wagner II. T. 170.
 - 3) Die indische (C. galedupa).
- 5-6 Paar Rieberblattchen, Sulfen icheibenformig. Celebes und Borneo, nicht weit von ber Rufte; ein ziemlich hoher Baum, ben man taum umflaftern fann, Blattchen 4" lang, 2' breit, Sulfe wie ein Rronenthaler ober wie benm Lingoo (Pterocarpus indicus), braun, mit 1 vber 2 Bohnen, größer als bie ber Enpinen, fcmarz und fteinhart. Das Bolg ift hart, fcmarglich und wohlriechend. Mus ber Rinde fliegt ein fcmarger Saft, ber fich ju Gummi verbict, und bie Grunblage bes beliebten Raucherftoffe Dupa ift; man nimmt ihn überhaupt gu allen Bohlgeruchen, wie bie Aloe zu ben Pillen. In Inbien macht man augemein bie Rleiber wohlriechend mit ber Dupa, wovon es zwen Arten gibt. Die fonigliche (Dupa regia) enthalt bas befte Calambac, fein geschnittenes Baro, Caju rafamala, Caju lacca, Bengve, Schneckenbeckel (unguis odoratus), fluffigen Storar, Pankilang und Timbai-Del in verfchiebenen Berhaltniffen, movon bie Galadupa 3 Biertel, alles auf Roblen erwarmt ju einem biden Bren gefnetet, ju Rugelchen geformt und in Licuala-Blatter gewickelt. Bep ber gemeinen Urt von Dupa bleibt .bas Calambac meg. Panfilang find rauhe Beutel, innwendig fcwarz wie Dinte, wovon ein Stud 2-3 Thir.

toftet (Sepi?). Timbans ist eine weiße Frucht wie Pinang. Rumph II. T. 13. Galedupa-boom.

16. G. Die Johannisbrobe (Coratonia).

Blüthen zwey- ober brephäusig, Reld fünftheilig, ohne Blume, mit fünf Staubfaben; Sulfe fcmal, leberig, Klafft nicht, mit vielen Samen in Mus zwischen steischigen Querwänden.

Dide Baume wit immergrunen, graben Fieberblattern, fletnen Bluthen in Trauben und efbaren, balfenformigen Bulfen.

1) Das gemeine (C. siliqua).

Dornlos, Blattchen 4-6. pval und immer gran. Mittelmeer, befonders baufig im Orient, ben uns in Bemachshaufern; ein Baum, 20-30' hoch, ziemlich wie Apfelbaum mit grabem Stamm, brauner, unebener Rinde und frummen Meften, Blattden gegen 2" lang, 1" breit; Bluthen roth, in aufrechten, 2-3" langen Mehren, einzeln und gebauft: Bulfen bangent, jufammengebrudt, 6" lang, 1" breit, etwas gebogen, beann und weich; holy hart, roth gegbert, gut zu Schreinerarbeit, Die Rinde gum Gerben, sowie die Blatter. Die Gulfen (Sillquadulcis, Ceratia) heißen Johannisbrod, weil ber heilige Johannes in der Bufte fich bavon ernahrt habe. Gie ichmeden fuß und angenehm, befonders bas Mart, enthalten viel Chleim und Bucker, und werben besonders baufig im Orient von Armen und Rindern gegeffen, gegen Suften gebraucht, bem Bieb gefüttert, und endlich ju Brauntwein benutt. In Megopten gleht man eine Art Sonig baraus jum Giumachen ber Tamarinden und Mprobalanen. Aus bem Stamm ichwist eine Art Danna mit Saure und Gerbstoff in blaggrunen Rornern aus.

Im Königreich Balencia in Spanien werben viele Baume gezogen, zum großen Ruben ber Innwohner. Der vorzüglichste Baum baselbst ist inbessen ber weiße Maulbeerbaum, welcher bie bewässerten Thäler einnimmt; dann folgt ber Delbaum, der trockenen Boben liebt und mäßige Temperatur; ben trockener Bitterung werben die Früchte schmachaft. Dann folgt der Johannisbrodbaum am Fuße der Berge, meist zwischen Felsen, welcher zwar lang lebt, aber bisweisen erfriert; dann der Manbelbaum in trockenen, weißem Boden an Wegen; fürchtet mehr

bas Gifen als bie Ralte und lebt nicht lang. Auf ben Bergen fteben Reigen und bie Steineiche (Quorcus ilex), welche bie Ralte ertragen. Der Johannisbrodbaum pflangt fich leicht burch Samen fort, besonders burch bie, welche bie Maulthiere und Die Rube gefreffen hatten. Er machet, langfam wie alle Berg. baume; boch ift er im 2ten Sahr schon mannshoch und fingerebid. Man läßt ben Stamm nicht über 5' hoch werben, fonbern ftust ihn, und läßt nur 3 ober 4 magrechte Mefte fteben; er wird ichentelebict und hat magrechte Burgeln. Beym Berpflangen macht man Löcher 60' von einander, und pfropft fast auf jeben Samenbaum einen Staub-Uft, weil Die Zwitterafte nur wenig Staub geben. Man nimmt an, bag bie Staubbaume 1/5 betragen. Oft bringt ein Baum 80 Pfd. Fruchte. Wann Die Bulfen braun werden und abfallen, fo nimmt man eine 60 bis 20' lange Stange mit einem Burgelhafen vom fpanischen Robr (Arundo donax) und ichuttelt fie ab. Gie find ein gutes Rutter für Pferde, Maulthiere und anderes Bieh. Man füttert baber in Balencia fast feine Berfte und Saber, fonbern Johannisbrod, Spreu und Lucerne. Das Solg wird gum Brennen und Bertohlen verwendet, die Blätter jum Gerben. Der Baum beißt Carrubo, bie Fruchte Melars, Lindars, Colteluts. Cavanilles, Jc. t. 113. Knorr, Deliciae II, t. 8. f. 7. well &. 209. Zorn, Pl. med. L t. 59. Fasano, in Act. neopol, 1787, t. 18, f. 2. Plent T. 735. Lamard T. 959. Sanne VII. Laf. 36. Duffeld. XVIII. Laf. 21. Benters 2B. T. 27.

· * Blumen volltommen.

17. G. Die Grühtäfen (Theodora, Schotia).

Reich gefärbt und fünfblatterig, 5 gufammengeneigte Blumenblatter, 10 Staubfaben; Sulfe gestielt. Baumchen mit fteifen Rifpen und grabfieberigen Blattern.

1) Die gemeine (Th. speciosa).

Blättchen vierpaarig, fpih-oval und ftiftig. Senegal, am Borgebirg ber guten hoffnung; ein Strauch, 4' hoch, mit gradfiederigen Blättern und blutrothen Blumen in aufrechten Trauben; halfe 2" lang, zusammengebrackt mit 1—2 Samen, aus

benen man eine schmachafte Grube macht, welche bie hottentotten gern effen. Medicus, Monogr. 1785. t. 1. Jacquin, Rar. I. t. 75.

18. . Die Bauntafen (Parkinsonia).

Reich und Blume funfblätterig, Fahne gestielt, 10 Staubfaben, wovon 3 beutellos; Sulfe schmal und wulstig, mit langlichen Samen. Dornige Straucher mit Fiederblättern und schlaffen Trauben.

1) Die gemeine (P. aculoata).

Dornen einzeln und zu bren, Blattstelel gestügelt. Westindien und Südamerica, ein zierliches Bäumchen, 12' hoch;
Blätter sußlang, 3—5 bepsammen, mit sehr vicken, kleinen Fieberblättchen, 3" lang, kaum 1" breit; Blüthen groß, gelb
und wohlriechend, in Endähren; hülsen 4" lang, mit 1—6
schwärzlichen Samen. Dient mit Poinciana zu sehr schönen
Bäunen; Rinde, Blätter und Blüthen gegen Abmagerung der
Kinder, die gerösteten Samen gegen Wechselsieber. Linne,
Hort. clissort, tab. 13. Jacquin, Am. tab. 80. Walther,
Hortus VI. tab. 13. Lamarch T. 336. Genet épineux.

19. G. Die Mustafen (Tamarindus).

Reich fünftheilig und abfällig, 2 untere Lappen verwachfen, Fahne und Flügel gleichförmig, Riel nur 2 Borften; 10 Staubfäben, wovon 7 furz und beutellos; Sulfe länglich, zusammengebrückt, zwischen ben beiben Sauten voll Mus, 3—6 Sumen.

Baume mit ungrad vielfieberigen Blattern und Bluthen in Trauben.

1) Die gemeine (T. indica).

Hulfen mit 8—12 Samen und fechemal so lang als breit. Indien, Negypten, Arabien und Senegal, ein ungeheurer Baum mit hohem Stamm, 4' bid', der wie Linden vor die Hauser gepflanzt wird, mit weiter und laubiger Krone; Blätter 6" lang, mit 14—17 Paar zollgroßen Blättchen, 4" breit, welche sich bes Abends zurückschlagen; Blüthen in kleinen Trauben, Relch und Blume weiß, die lettere roth geadert, mit 3 längern Staubfäden; Hulfen an langen Stielen, sichelsbrmig, 4" lang, saft 1" breit, braun, mit 3—4 vierectigen, braunen Bohnen,

enthält unter ber äußeren brückigen Schale sehr sanres Mus, bas aber mit Zuder schmadhaft wird; es besteht aus Wein-, und Apfelsäure, Zuder, Gummi und Sakert, und kommt in Ruchen, sammt ben Samen, zu uns, wo es als gelindes Purgiermittel und als kühlendes Getränkt gebraucht wird. In jenen Ländern werden die Ruchen auf den Märkten verkanft und tägelich in der Küche gebraucht, um die Speisen sauer zu machen; die Hollander machen damit ihr Zuderbier, welches in Indien ein gemeines Getränk ist; die säuerlich schmeckenden Blätter, so wie die Blüthen, gegen Fieber und Würmer. Rheede I. T. 23. Balam-Pulli. Rumph II. T. 23. Tamaryn-Boom. Blackewell T. 221. Plenk T. 31. Hanne X. T. 41. Düsseld. VII. T. 11. Wagner T. 41.

b.) Die westindische (T. occidentalis).

Wird nur für eine Abart gehalten, mit fürzern Sulfen, ein- bis vierfamig. Das Mus ift füßer, aber nicht so wirkfam. Blackwell Taf. 201. Jacquin, Am. tab. 10. Särtner Taf. 146.

20. G. Die Trommelfafen (Cassia).

Reich und Blume funfblätterig, Jahne kleiner, 10 Staubfaben, wovon bie brep obern beutellos; Sulfe gestielt, oft gebogen, voll Mus und mit Querwanben.

Rrauter, Straucher und Baume mit einfachen und graben Fieberblattern in heißen Lanbern, Bluthen in Rifpen; Sulfe hautig und holzig, mit und ohne Scheidwande, die Samen zu- fammengebrudt. Es gibt über 200 Gattungen.

- a) Sulfen hautig, flaffenb und geflügelt.
- 1) Die gebrauchliche (C. fenna).

Rraut mit sechspaarigen, ziemlich ovalen Blättchen, Hüsse hautig, mit vielen Querwänden, ohne Mus, taum Klaffend. Megppten, Arabien, Senegal, auch im füdlichen Europa und in Westindten angebaut, ein nur schuhhohes Kraut, mit 3" langen Blättern und Blättchen 4," groß; ein Dupend gelbe Blüthen in Achseltrauben; Hüssen 11/2" lang, 1/2" breit, mit einem Halbuhend ziemlich herzförmigen Samen. Liefert die bekannten Sennesblätter, welche gelind abführen und daher den Kindern

gegeben werben. Man unterscheitet jest ein halbbusend Arten, die zu Gattungen gemacht worden sind. Sie werden oft verfälst mit Cynanchum arghel. Jacquin, Eclogae I. t. 87. Lamarch E. 332. F. 2. 3. Pient E. 326. Delile, Egypto tab. 27. fig. I. hanne IX. E. 40—43. Dusselb. XVIII. E. 7. 8. 12. Wagner II. E. 135. 180.

2) Die marpianbifche (C. marylandica).

Blättchen achtpaarig, langlich voal und stiftig; Drusen an Stielen, Blume gelb. Rorbamerica, bep uns in Garten; eine Staube mit mehrern Stengeln, mannshoch, Blätter spannelang, Blättchen 11/2", 1" breit; Blüthen in Achseltrauben, groß und schön gelb, mit rothen Beuteln, Hulfe 3" lang, 3" breit. Blätter zum Abführen. Schfuhr T. 113. Barton, Matmod. t. 12. Duffelb. X. T. 10.

3) Die finnvolle (C. angultiffima, nictitans).

Blätter vielstederig, Stiele breyblüthig. Moluden, anf Bergen, ein holziges Kraut, über 2' hoch und mehr als 30 Paar Fiederblättchen, sehr klein und dicht beysammen, halb so breit als ein Strobhalm und einige Linien lang, schließen sich bes Abends aufrecht an den Stiel, daß er blattlos zu sepn scheint; Blüthen einzeln und gelb, Hussen zolllang, sehr dunn und schwärzlich. Hat keinen andern Rupen, außer daß sich gute Freunde es schicken, um anzudeuten, daß sie Freud und Leid mit einander tragen wollen. Rumph VI. T. 67. Amoona moosta,

4) Die agpptische (C. ablus).

Blattchen zwenpaarig, verkehrt voal und gewimpert, mit Drufen, Bluthen unten einzeln, oben in Trauben. Megypten und Indien, ein schuhhohes Kraut, mit Blattern 2" lang, Blattchen 1/4", Blumen gelb, mit rothen Abern; hulfen 2" lang, mit 6 ovalen Samen zwischen Scheidwanden, riechen gewurzshaft, schmecken widerlich und bitter und werden gepulvert mit Erfolg gegen die ägyptische Augenentzündung gebraucht. Burmann, Zoyl. tab. 97. Jacquin, Eclogae tab. 53. Duffeld. XIV. X. 18. Somina Cismae.

- b) Salfen holgig und gegliebert.
- 5) Die gemeine (C. fiftula).

Blattchen funfpaarig, fpip-oval und ohne Drufen; Dulfe walzig, voll Mus, fpringt in Gliebern auf. Inbien unb Megnyten und angebaut in America; ein Baum 20 - 40' boch. mit furgem Stamm, 2' bid; Blatter wie ben Rugbaum, 6" lang, Blattchen 4"; Trauben 2 Spannen lang, mit gelben Blumen wie Beilchen, golllang; Bulfen 2' lang, faft gollbick, holgig, braun und geringelt, mit 2 breiten Streifen an ben Mahten. voll Querwande mit Samen und ichwarzem, fußem Mus ausgefüllt, welches jum Abführen, befonders ber Rinber, gebraucht wird; ebenfo bie grunen, mit Buder eingemachten Bulfen und Bluthen; bas Mehl zu erweichenben Umichlagen; bie berbe Rinbe jum Gerben. Rheebe I. E. 22. Conna. Rumph II. I. 21. Trommelitock-boom. Saffelquifts Reife S. 468. Gartner E. 147. F. 1. Lamard E. 332. Plent E. 327. Tuffac, Antilles IV. t. 2. Sanne IX. E. 39. Duffeld. XIV. T. 21. Bagner I. T. 68.

c. Blatter zwen. bis brenfiederig, Blumen vollfommen. 21. G. Die Blaubolger (Haomatoxylon).

Relch furzeberig, mit 5 abfälligen Lappen, Blume turz, 10 Staubfaben unten behaart; Salfe lanzetförmig, ein- bis zwensamig, reißt in ber Mitte ber Klappen. Baume mit Fieberblättern und Trauben.

1) Das gemeine (H. campechianum).

Dornig, Blätter gestebert, Blättchen fast herzförmig. America ben Campeche, in ganz Westindien angepflanzt, auf St. Domingo zu Zäunen; ein Baum 36' hoch, welcher das bekannte Campeschenholz liefert, zum Rothe, Schwarze und Biolettfärben. Holz roth, ins Biolette und Schwärzliche, mit gelblichem Splint, läßt sich glätten und dient zu Geräthen; Blättter gradgesiedert, Blättchen zweye die vierpaarig, klein, nur 1/2" groß; Blüthen in langen, ährenförmigen Endtrauben, klein, nur 3" lang, hochegelb, 3 Kelchlappen roth; Huste 11/2" lang, 4" breit, häutig, enthält einige dunne Samen, welche das Gestügel gern frist. Das Holz kommt gewöhnlich in 3' langen, 2—3" biden Schei-

ten zu uns von der Camvechebay über Zamaica und enthält einen besondern gelblichrothen Farbenstoff. Aus dem Stamm sließt Gummi, wie bas arabische. Catesby III. Tas. 66. Sloane II. S. 183. T. 281. Blackwell T. 493. F. 1. 2. Plent T. 329. Lamarck T. 340. Tussae, Antilles IV. t. 36. Hayne X. T. 44. Dasselle XIV. T. 3. Benters Waarenstunde T. 10. Blutholz.

22. G. Die Pfauentafen (Poinciana).

Fünf Reichblätter, unten in einen Becher verwachsen, bas untere gewölbt, 5 gestielte Blumenblätter, wovon die Fahne anders gestaltet, 10 sehr lange Staubfäben, unten rauch; hulse stad, mit vielen schwammigen Querwanden, Samen flach. Bierliche Sträucher ober Baume mit gradsieberigen Blättern und Blumen in Sträußern.

1) Die gemeine (P. pulcherrima).

Stachelig, Stiele fiebenpaarig, Geitenstiele zehnpaarig, Blattden verkehrt = oval, Bluthen in Dolbentrauben. Inbien, milb und angebaut, ein ftrauchartiges Baumchen wie Safelftaube, über beinbid, Rinbe grau mit braunen Fleden und Bargen, 3weige grad mit weißem Mart, bolg hart, Blatter über icublang, Blattchen zolllang, 1/2" groß; Blumen ziemlich groß, anfange golbgelb, bann mennigroth, geruchlos, mit fingerslangen, icarladrothen Staubfaben, wie bie Febern auf bem Ropfe ber Pfauen, in ichuhlangen, zierlich gewundenen Straugern, welche burch Geftalt und Farbe ben Garten ein fcbnes Anfeben geben; bleiben 8 Tage lang offen, ohne fich zu schließen und find 11/2" lang, fehr zahlreich und gefrangt. Die Bulfen wie ben Bohnen, fingerelang und breit, fast holgig, schwarz violett, Klappern im Binbe und Frachen benm Berbruden; enthalten 6-8 flache, fahle und unschmackhafte Bohnen, welche schon in ben Sulfen keimen, aber meift von Maben zerfreffen werben. Die Blatter ichließen fic bes Abende ichief nach oben. Bachet in gang Inbien und im westlichen China, woher ber Strauch eigentlich tommt; wird überall in Barten und Begrabnigplagen ber Beiben gepflangt, blubt im May und August und trägt im December und Janner reife und unreife Sulfen. Mit ben Straugern giert man ben

Pochzeiten die Thuren, Zimmer und Tische, auch dienen sie ben Begräbnissen lediger Personen. Blätter und Samen wirken purgierend und abtreibend; die bitterschmeckenden Blüthen schweißetreibend und gegen Husten. Die Samen sollen giftig seyn, indessen werden sie von den Papagepen gefressen. Tijotti-Mandaru, Rheede VI. Taf. 1. Crista pavonis, Rumph IV. Taf. 20. Merian, Surinam T. 45. Lamarch T. 333. Reichards Sart. Mag. T. 93. Flours de Paradis, Poincillade.

23. S. Die Farbertafen (Caelalpinia).

Relch fünftheilig, ber untere Lappen groß und gewölbt, Blumenblatter nagelförmig, bas obere fürzer, 10 Staubfaben, unten gottig; Sulfe rautenförmig, zweyflappig und mehrfamig.

Straucher und Baume, meift bornig, mit immer grunen, grabfieberigen Blattern und gelben Blumen in Rifpen.

- a) Sulfe mit 1-2 fehr biden Camen. Nugaria,
- 1) Die argerliche (C. nuga).

Stengel ohne Stacheln, aber die Blattstiele stachelig und boppelt gestebert, Blattchen zweppaarig, mit einem ungraden; Blattchen in Traubenrispen. Oftindien, einer der kleinsten Sträucher, aber einer der schlimmsten, den man sehr vermeiden muß; wächst überall in Buschen und am Strande, armsdick mit singersund strophalmdicken Zweigen, welche im Grase kriechen und zu nichts dienen, als die Borübergehenden zu ärgern, indem ihre Dornen Kleider und haut zerreißen. Die Blättchen zolllang, 1/2" breit. Die am Ende haben am Grunde ein Paar kleine Stacheln; Blüthen schon, gelb und wohlriechend, Hüssen 2" lang, 1" breit, stach und glatt, mit 1—2 schwarzen, länglich viereckigen und flachen Samen. Aus dem Stamm sließt etwas Gummi; die Wurzel als Harnmittel. Nugao sylvarum. Rumph V. T. 50. Guilandina.

- b) Bulfe tafchenformig und einfamig. Brafiliottia.
- 2) Die brasiliensis).

Dornlos, Blatter fieben- bis neunpaarig, Seitenstiele sechspaarig, Blattchen langlich-oval. Westindien, vielleicht auch Bralien, ein Baum, welcher bas westindische Fernambutholz liefert; Blathen gelb in Rispen.

- d Salfen gufammengebruckt und troden, mit mehreren länglichen Samen. Sappania.
 - 3) Das Sappanholz (C, fappan).

Stachelig, Blatter zwölffieberig, Seitenftiele ebenfo, Blattchen fchief langlich-oval und ausgerandet. Oftindien, ein Baumchen, 12-20' boch und ichenfelsbid, mit mehreren Stammen ; voll bider Stacheln auf Bargen wie ben ben Rofen; Blatter boppelt gefiebert, 3' lang, Seitenftiele 1', mit zahlreichen, gollangen Blattchen, welche fich bes Abende foliegen; Bluthen in fouhlangen Rifpen, gelb und geruchlos; Salfen 4" lang, 2" breit, braun, bart, mit 3-3 braunen, flachen, brep- bis vierectigen Bohnen. Wird überall jur Bierbe im Sand gezogen; bluht vom April bis jum September, trägt am Enbe bes Jahres, grunt immer 100 Jahr lang. Der blagrothe Rern ift bas eigentliche Sappanholz, weldes jum Farben in ben Sanbel tommt. Das außere Spig ift gelblichweiß. Der Sanptgebrauch ift jum Rothfarben; man macht aber auch Schiffenagel, Riften, Schränte und Stuble barans. Dit Baffer gefocht wird es fcwarz, mit Alaun roth, und bann jum Farben ber Leinmand gebraucht. Die bidften Burgeln farben am beften, werben aber felten ausgegraben, weil fle an fteinigen Diaben machfen. Das amboinische ift nur ein halbtriechender Strauch, bas siamische aber ein mannsbicker, nieberer Baum auf Bergen, bat bisweilen 4' im Onrchmeffer unb versieht vorzüglich bie indischen Märkte, fo wie auch das von Es wird in gang Affen zu ber Chapfarbe (Oldenlandia) gethan; affein nur, wenn man eine wohlfeile, rothe Farbe geben will, bie nicht halt; heut ju Tage wird bas manillifche vorgezogen. Es finbet fich nirgends wild, fondern in ben Berggarten, fo bag jeber Strauch feinen Gigenthumer hat. Tsja-Pangam, Rasp-Hout. Rheebe VI. T. 2.; Lignum sappan, Rumph IV. T. 21. Rorburgh, Corom. T. 16. mard T. 335. F. 1. Bentere Baarenfunde T. 52.

4) Die bahamifche (C. bahamensis).

Stachelig, Mittel - und Seitenstiele breppaarig, Blattchen verkehrt-oval. Bahama-Infeln; ein Strauch ober fleiner Baum mit stacheligen Zweigen und Blattstielen; Bluthen weißlich und

wohlriechend in Rifpen, Sillen schmal, mit rundlichen Samen. Liefert bas gelbe Brafilienholz; die scharfe Rinde zum Blasenziehen. Catesby II. E. 51.

5) Die balfamische (C. bijuga, vesicaria).

Sbenso, aber die Blättchen verkehrt herzsörmig. Jamaica, Holz roth und kommt wahrscheinlich auch als Fernambuc vor; alle Theile geben beym Reiben einem starken balfamischen Gerund von sich, wie der Sevendaum. Sloane II. T. 181. F. 2.

6) Die tropfenbe (C. pluviosa).

Dornlos, Blätter ungrad und boppelt gefiebert, achtpaarig, Seitenstiele zwölfpaarig, Blättchen rautenförmig. Brafilien, ein Baum, von bessen Zweigen Tropfen herunterfallen wie ein Regen. Cubaea.

7) Die empfindliche (C. mimosoides).

Stachelig, Blatter awölffieberig, Seitenstiele ebenfalls, Blattchen langlich voal. Malabar, ein Strauch, 3—4' hoch, voll Stacheln, mit spannelangen Blattern, welche sich ben ber Berührung sogleich nieberlegen, wie ben Todda-Vaddi (Oxalis), sich aber balb wieber erheben bis Sonnenuntergang; Bluthen roth, 3/4" breit; Huffen 11/2" lang, wollig, mit 2—3 Bohnen; bluht immer. Kal-Todda-Vaddi, Liof-blaad. Rheebe VI. Taf. 8.

- d) Sulfen langlich, umgebogen, mit Quermanben.
- 8) Die gerbende (C. coriaria).

Dornlos, Blattstiele fechspaarig, Seitenstiele zwanzigpaarig, mit schmalen Blättchen. Bestindien und Columbien, ein Strauch, 15' hoch, Blättchen 3'' lang, Blüthen klein, gelblich und wohlzeichend in Rispen, Hülsen $2^1/2''$ lang, singersbreit und Sestranig, Samen oval und breit. Die Früchte sind sehr herb und dienen zum Gerben. Siliquas libididi. Jacquin, Am. t. 176. f. 36. Kunth, Mimos. t. 45. Poinciana.

. 24. G. Die Schnellerfafen (Guilandina).

Relch frugförmig und fünffpaltig, 5 ftiellose Blumenblätter, 10 Staubfaben unten zottig; Sulfe oval, etwas zusämmengebrückt, stachelig, zwepklappig, mit 1—3 runben, glanzenden und steinharten Samen.

Straucher und Baume mit halendornen, grabfieberigen Blattern und Bluthen in Trauben.

1) Die gemeine (G. vulgaris).

Blattchen behaart und oval. Lobus echinodes. Clu-fius, Exot. t. 71. Guénic.

Oftindien und Arabien, von ba in America, wo man aus bem Kern eine Milch macht und aus bem Holze Tifanen gegen Schleimflusse.

Man unterscheibet 2 Arten.

a.) Die fleine (G. bonduc).

Größer, Stacheln einzeln, Samen gelblich. Oftinbien, an burren Dlagen, ein garftiger, friechenber Strauch, ber voll Stadeln fist, wie bie Brombeerftraucher und auch weißes Mart hat, unten armebic, theilt fich in viele ausgebreitete, mannslange und unrezelmäßige Zweige, bie auf anbern Strauchern Tiegen ober auf ber Erbe friechen und fich bin und wieber er-Blatter boppelt gefiebert, mit 3-6 Paar Blattchen, 4-5" lang und 2" breit, mit Stacheln am Grunde; foliegen fic bes Rachts. Der Strauf am Enbe, fast spannelar-g, Blumen wie bem Ginfter, aber rothlich; Dulfen 3-4" lang, 2" breit, voll fleiner, weicher Stacheln, wie Caftanien, fcmarglich; enthalten in Mart 2-4 runde Samen, gang wie Schnellfugeln mit feinen Rreisen gezeichnet und einem fahlen Fleden; Schale Reinhart, Rern bitter. Dan braucht biefe Samen febr viel gu bem gemeinen Spiel Tfjonka. Man bat nehmlich ein Scheit, worinn 14 Gruben in 2 Reihen find, in bie man nach gewiffen Regeln diefe Rugeln gablt, bis ein Theil zu furg fommt. Samen verstopfen und die indischen Borfecter effen einige Tage nach einander 40 berfelben, um im Rriege veft zu werben. Man pflegt fie um die Bestungen ju pflanzen, meil fie ein undurchdringliches Gebuich bilben. Die frifden Blatter geftogen mit Giffg, befördern den Blutflug, die Murgel gegen Rubr. Rumph V. Zaf. 48. Frutex globulorum, Balletjesstruyk; Plutenet T. 2. F. 2. Lamard T. 336.

b.) Die große (G. bonducella).

Rleiner, Stacheln paarig, Samen grab. Oftinbien, ein

Strauch, giemlich wie ber vorige, aber aufrecht, besonbere am Stranbe, ben er bisweilen wie eine Maner umgibt, bag niemand burchtommen fann, indem fich bie Dornen fo veft einhafen, bag nichts übrig bleibt, als etwas zurudzugeben und fie gang gebulbig loszumachen. Obichon er nehmlich wie ein Baumchen, aufschießt, fo hat er boch auch Seitenzweige, bie auf ber Erbe friechen und gang voll Dornen find. Sulfen fingerelang, 2" breit, ichwarglich und rauh, mit 2 Samen, größer als bie vorigen, fteinhart, glatt und glangenb, etwas langlich und aufammengebrudt, afchgrau, einige blaulich, andere fcmarzlich. Werben nicht fo häufig von ben Anaben jum Spiel gebraucht wie bie porigen, weil fle zu groß find und nicht fo rund. Beigen in Brafilien Matos. Burgel, Riube, Blatter und Bohnen gegen Darmvorfalle und Blahungen; bas Mart ber Fruchte gegen Stein. Rheebe II. Saf. 22. Caretti; Rumph VI. Saf. 49. Sig. 1. Globuli majores; Breynius, Prodromus tab. 28. Schrank, Hortus monac, tab. 68. Roxb., Aliat. Ref. IL 315. IV. 276.

2) Die stachelige (G. echinata).

Stachelig, Blätter zwepfach gestebert, Blättchen vielpaarig, elliptisch, Halfen länglich und flach. Brasilien, ein großer, knorriger Baum mit brauner Rinde und kurzen Stacheln, Blättchen
zehnpaarig, wie beym Buchs; Bluthen klein, gelb und roth geschäckt, sehr wohlriechend wie Mayblumchen; Huselig
und braun, mit einigen rothen Bohnen. Liefert bas rothe Brasilien ober Fernambukholz, welches in der ganzen Welt bekannt
ist; jedoch ist nur der beindicke Kern eines mannsdicken Baumes
roth. Er wächst nur in den innern Wäldern und wird mit
vieler Mühe an die User geschafft. Uebrigens nannte man ein
Färberholz Brasilienholz, ehe America entbeckt war. Piso,
Pao do Brasil. Caesalpinia.

- D. Salfen troden, Samen breit.
- 25. B. Die Sonigfafen (Gleditschia).

Zwitter und getrennt, Relch meift vierfpaltig, mit fo viel Blumenblattern und Staubfaben; Sulfe eben mit gufammengebrudten Samen in Dus zwifchen Querwanden. Meift Baume mit verzweigten Dornen und grab ober zwepfach gefieberten Blattern, auch bie Blattchen zusammengewachsen; Blathen grunlich in Rifpen.

1) Die gemeine (G. triacanthos).

Dornen breytheilig, Blättchen lanzetförmig, Sülfen etwas gebreht und vielsamig. Rordamerica und im Alleghanp-Gebirge, ben uns fast in allen botanischen Gärten und Anlagen; ein Baum 40—60' hoch, mit starken Dornen an Stamm und Aesten, 2—4" lang; darunter die Blätter büschelweise, 6" lang, mit 8—12 Paar Blättchen, zoulang und kaum 1/2" breit; Staubblüthen in 4" langen Känchen, Samen und Zwitterblüthen in 6" langen Trauben mit grünlichgelben weißgeränderten Blumenblättern und 6 röthlichen Staubsäden ohne Beutel; Hülsen schwerdsörmig, aber schuhlang, 2" breit, mit 10—20 Bohnen in süßem Mark, das bey Husten genommen und auch zu Meth gesotten wird. Der Baum wird baher in Menge angepflanzt. Pluken et T. 352. F. 1. Duhamel 1. T. 105. Kerner T. 420. 21. Michaux, Arbres II. t. 10. Schkuhr T. 356.

26. S. Die Delfafen (Hyperanthera, Moringa).

Reich fünftheilig und abfällig, Blume fünfblätterig, mit aufsteigender Fahne, 10 ungleiche Staubfaben, wovon bisweilen 5 beutellos; Sulfe brenklappig mit brevedigen Samen in Mark.

Dornlofe Baume mit zwey- bis brepfachen ungraden Fiederblattern, Bluthen in Rifpentrauben, Die Sulfe mahrscheinlich aus 3 Balgen vermachfen, wie die Pohlcapfeln.

1) Die gemeine (H. pterygosperma).

Blatter zweymal gesiedert, die untern dreyzählig, nur 5 Staubbeutel, Sulfen brepedig, Samen breyflügelig. Oftindien, Geylon und Megypten, jest auch in America allgemein angepflanzt, vorzüglich um die Häuser in jedem Dorf; ein mäßiger Baum, 25' hoch mit 2' didem Stamm und wenigen, aufrechten Zweigen; die graue und warzige Rinde schmedt rettigartig; Blätter zwey- bis drepfach gesiedert, ellenlang, Blättchen 5—7, kaum zollgroß und 1/2" breit, daher gibt der Baum nicht viel Schatten, zeichnet sich aber durch seine anfrechten Zweige von ferne aus; Blätchen in großen Endtrauben, Kelch weiß,

Blumen gelblich und wohlriechend, Sulfen über ichublang und mehr als fingeredict, malzig, etwas brepectig und langegeftreift, mit Samen wie Erbsen, in schwammigem, fabem Mark. Die Blatter ichmeden bitterlich wie Genf und fint ein tägliches Bemufe füre Gefinde; daher werben die Baume beständig gestutt, wie ben une bie Beiben, und Die Zweige in die Erbe geftect, wo fle leicht Burgel fchlagen und neue Blatter treiben. halbreifen Gulfen geben ein befferes Gemufe, man faugt aber nur bas Mart aus. Die Rinbe fcmedt wie Rettig, bie Burgel icharf und brennend wie Meerrettig und wird ebenfo gerieben auf Fleisch und Fisch gestreut; ihre Rinde auch gegen Lahmung, Außgeschwülste, Scorbut und Gicht; der Saft treibt die Brillenfchlangen aus ben Baufern. Die Tauben freffen bie Bluthen Die weißen Samen find icharf und bitter, machen Abführen und Erbrechen; man preft baraus ein milbes Del. welches nicht rangig wird und unter. bem Ramen Beben - Del unter wohlriechende Salben kommt. Blüht im Juny, July und Muguft und tragt ums Reujahr, 70-80 Jahr lang. Die Sulfen fteben überall zum Berfauf. Rheete VI. E. 11. Moringe; Rumph I. T. 74. Keller-boom; Bladwell T. 386. Jacquin, Rar. t. 461. Lamarc T. 337. Plent T. 318. Tussac, Antilles IV. t. 16. Nuces behen, Balani myrepsicae. Glandos unguentariae.

B. Regelmäßige Pflaumenpflanzen.

Runf Blumenblatter mit ein oder mehrfachen frepen Staubfaben; feifchige und mehrfacherige Pflaumen.

Ordnung V. FruchtsPflaumer. Stachussen, Empetren, Chailletien; Celastrinen; Rhamnen; Terebinthaceen.

Pflaume mehrfächerig, wenigstens urfprunglich.

Straucher und Baume, in allen Elimaten, oft mit Dornen und einfachen Blattern, boch auch mit gefieberten, meift ohne Rebenblatter; bie Blumen flein und oft fummerlich mit ben Stanbfaben am Reiche und einer Pflaume meift von bemfetben eingeschlossen, nur ein Griffel mit mehrern Rarben. Camen sehr verschieben, aufrecht und verkehrt, und ebenso ber Keim, mit und ohne Eyweiß.

In hinsicht auf ihre Stoffe find fie nicht von großer Bichtigkeit; boch liefern mehrere bittere und gerbende Rinden und Blatter, und manche sehr schmadhafte Früchte, fowohl Fleischals Kernobst. Diese jedoch finden fich nur in heißen Landern.

Sie zerfallen in 4 gunfte.

- a. Die einen haben tummerliche Blumen mit abwechselnben Staubfaben, und eine trodene, nugartige Pflaume, mit verichiebenen Samen; Stadhuffen, Empetren, Chailletien.
- b. Andere haben fünfgahlige Blumen mit abwechfelnben Staubfaben und mehrfacherige Pflaumen mit einem Griffel; Celaftrinen.
 - c. Andere ebenfo, aber die Staubfaben gegenüber; Rhamnen.
- d. Andere endlich haben mehrere frepe Pflaumen oft mit getrennten Bluthen und abwechselnden Stanbfiden, bie Samen ohne Epweiß.
 - 13. Bunft. Ruß: Pflaumer Berfen. Stachussen, Empetren, Chailletien.

Bluthen Blein, bieweilen getrennt, drep- und fünfgablig, mit fo viel Staubfaden und nugartigen Pflaumen.

Rrauter, Straucher und Baume, mit zerstreuten, einfachen Blattern und meistens mit Rebenblattern; meistens in heißen Ländern; Bluthen flein, bisweilen getrennt, drep- und fanfzah- lig, mit fo viel Staubfaden, abwechselnd und gegenüber, 2 ober 3 trodene nuß- ober beerenavtige Pflanmen mit verwachsenen Briffeln, Samen mit und ohne Cyweiß, mit aufrechem Reim.

A. Rrauter mit fünfzähligen 3witterblumen und 3-5 ichlauchartigen Pflaumen; Stadbuffen.

Ansbauernbe Kräuter im milbern Renholland, mit einfaden Bechselblatern und Meinen Nebenblättern; Bluthen in fabenförmigen Achren, mit je 3 Dechblättern, Relch frep, auf-

Deen's allg. Naturg. III. Botanit II.

geblafen und fanfspaltig, mit 5 nagelformigen, unten gufammenhängenben Blumenblättern und so viel abwechselnben Staubfaben; 3—5 schlauchartige und einsamige freye Pflaumen mit verwachsenen Griffeln, Samen und Reim aufrecht im Epweiß.

1. G. Die Krautwerfen (Stackhousia).

Reich aufgeblafen und fünfspaltig, 5 Blumenblatter und fo viel Staubfaben; 3 ober 5 ichlauchartige Pflaumen mit fo viel meift verwachsenen Griffeln.

1) Die gemeine (St. monogyna).

Blatter abwechselnd und lanzetförmig. Neuholland; ein kleines Strauchlein mit zerstreuten kleinen Blattern und Bluthen in einfachen Endahren, ohne Nugen. Labillardiere, nova Hollandia. t. 104. E. Smith, Linn. Trans. IV. 218.

B. Straucher mit mehrfacherigen und beerenartigen Pflaumen; Empetren.

Deibenartige, trockene Strauchlein, mit abwechselnben Rabelblättern ohne Rebenblätter. Blumen flein, zwey- und breyhäusig, meist einzeln; Relch und Blume breyblätterig, mit so viel abwechselnben Staubfaben, 3—9 beerenartige Pflaumen mit einem kurzen Griffel und einem aufrechten Samen, Reim aufrecht im Cyweiß. Weist in kaltern Gegenben und auf Alpen.

2. S. Die Raufd: Beeren (Empetrum).

Zwitter und getrennt, Kelch breyblätterig in 6 Schuppen, 3 Blumenblatter und so viel Staubfaben, Pflaume feche bis neunfächerig. Strauchlein mit zerstreuten ober wirtelförmigen, schwalen Blattchen und schwarzen ober rothen Früchten im nörd-lichen Europa und America.

1) Die gemeine (E. nigrum).

Blatter fcmal und dunkelgrun, mit umgelegtem Rand und bruffg, Blumen roth, Beeren fcwarz.

Auf Alpen und im nördlichen Deutschland in Seiben und Sampfen; ein heibenartiges Stranchlein, nur schuhlang und liegend, mit vielen oft wirtelartigen Zweigen und fehr gedrängten Blättchen, 3" lang, kaum 1" breit, die und flumpf, unten mit einer weißen Rippe; Bluthen fehr klein, einzeln in Achfeln, Reld weißlich, Blumen rothlich; Pflaumen wie Erbsen

mit harter Rus, schmeden fauer und unangenehm, werden aber im höhern Norden gegessen und für harntreibend gehalten; in Gröuland macht man ein schlechtschmedendes, weinartiges Getränk baraus; es scheint baher nicht, daß sie Schwindel erregen, wie man behauptet hat. Fl. dan. t. 975. Lamard T. 880. F. 1. Retter T. 95. Schluhr T. 318.

3. G. Die Sauerwerfen (Corema).

Sbenfo, aber ber Relch ohne Schuppen und Die Pflaume nur brenfachetig.

1) Die meiße (C. album).

Ein aufrechtes Strauchlein wie bas vorige, mit Bluthen in Anaueln und weißen Beeren. In Portugall macht man baraus eine fauerliche Limonade für die Fiebertranken. Gartner T. 106. Empetrum album.

C. Zwitter, fünfzählig mit abwechselnden Staubfaben und 5 Drufen; trocene Pflaume zwep. bis brepfächerig, reif einfacherig und einfamig; Chailletien.

Sträucher und Baume mit leberigen Bechfelblattern und Rebenblattern; Bluthen bufchelformig, zwitterartig und getrennt, Relch fünfspaltig, innwendig gefarbt, so viel Blumenblatter und Staubfaben; Pflaumen frey mit 2—3 Griffeln, zum Theil vermachsen, Samen verkehrt, Reim aufrecht, ohne Spweiß. In heißen Ländern.

4. G. Die Rletterwerfen (Chaillotia).

Relch fünftheilig, 5 Blumenblätter gespalten und b Staubfaben mit so viel Drufen; Pflaume troden, brepficherig, reif
einficherig und einfamig. Baume in heißen Ländern; ziemlich
wie Collis mit Dolbentrauben.

1) Die gemeine (Ch. fasciculata, dichapetala).

Blätter langlich, Bluthen bufchelformig, Griffel verwachfen. Madagascar; ein Baumchen, mir fletternden fast laublofen 3weis gen. Petit Thouars, Madag. Nro. 75.

5. S. Die Rathenwerfen (Tapura).

Reich fünftheilig, Blume fünfblätterig und faft zwentippig, oberes Blatt brengahnig, unteres gefpalten, 5 ungleiche Staube faben; Pflaume brepfächerig mit einem Griffet.

1) Die gemeine (T. guyanealis, fossilistora).

Blatter lang, eliptisch, Blathen in Anaueln. Guyane in Balbern, ein Strauch aber 12' hoch, 4" bick, mit biegsamen Zweigen, Blatter 4" lang, 2" breit, mit einem halb Dubend gelben Blathen in ben Achseln. Die Ereolen brauchen ihn als Stabe in bas Fachwerk ber Saufer. Aublet E. 48.

14. Junit. Pflaumen : Pflaumer — Pimpeln.

Reich und Blume vier- oder fanfgablig mit fo viel abwechfelnden Standfaben; Grops meift pfaumenartig mit einem Griffel auf einer Scheibe, gwep- bis fünffacherig, mit einem aufrechten Samen in fleischiger hulle, Reim aufrecht im Epweiß.

Straucher und Baume mit einfachen Wechfelblattern ober gefiederten Gegenblattern und kleinen Rebenblattern in gemäbigten und heißen Landern; Bluthen klein, in Ufterbolden und Rifpen, meistens Zwitter und weiß, der Gröps auf einer fleissigen Scheibe, und ebendaselbst die Blumenblatter und Staubstäden, meist pflaumenartig, aber auch taschens und capfelartig, zweys dis fünffächerig, mit wenig Samen und meistens verwachsenen Griffeln. Sie unterscheiden sich von den Rhamnen vorzäglich durch die abwechselnden Staubfäden und die meist trockene Frucht.

A. Frucht meift capfelartig.

a. Capfel. ober beerenartige Frucht flafft nicht, Grif. fel gespalten; Blatter gestebert und gegenüber; Staphpleaceen.

Anfrechte Straucher und Baume mit ungraben Fieberblate tern und gefarbtem Relch; Grops zwey- bis brepfacherig, eine aufgeblafene Capfel ober beerenartige Pflaume mit einigen rum ben, fteinharten Samen.

1. G. Die Pimpeenuffe (Staphylea).

Reich fanftheilig, gefärbt und abfällig, mit 5 Blumen blättern und Staubfaben; Capfel hautig und aufgeblafen, zwepbie beepfächerig, mit so viel Griffeln und 1-3 Camen.

Baumartige Strancher auf ber nördlichen Erbhalfte, mit weißen Blumen in Achfelrifpen.

1) Die gemeine (St. pinnata).

Blatter ungrad gefiebert, Blattchen langlicheval und gezahnt. Blumen weiß in hangenden Trauben. Gublich und bftlich auf Bergen, ben une bin und wieber verwilbert, fouft in Garten und Luftwalbern; in ber Eracht wie bie Mefchen, aber nur 2 bis 3 mannhoch, mit graner ober branner Rinbe und martretden Bweigen, Blatter fast fo groß wie bie bes Rugbaums, mit 5-7 Blattchen, 4" lang, 2" breit; Bluthen wie Dayblumden. fcbueeweiß ober etwas rothlich an hangenben Trauben; Grops fo groß wie eine Ballnuß, papierartig aufgeblafen, troden unb raufdend, amenfacherig, enthalt in jebem Rach amen glangend. braune Samen wie Erbfen, gegen ben Rabel etwas verlangert. Sie find blig, fchmeden etwas herb, fuhren ab und erregen Erbrechen; boch follen fie von Rinbern aus Lederen gegeffen werben, und bie Bluthenknofpen im Orient wie Cappern. Knorr, Deliciae II. t. S. 1. Lamard T. 210. Schmidts Baumzucht H. T. 80. Schlubr T. 84. Guimpel T. 86. Piftacia sylvestris, Nux vesicaria, Piftachio falso, Piftachior fauvage.

2) Die brepblätterige (St. trifolia).

Blattchen brengahlig, fpip-oval. Birginien, ber und in Luftwalbern, nicht fo boch als die vorige, Capfel zwenfacherig. Schmibts Baumzucht II. E. 81.

2. S. Die Pimperbeeren (Turpinia, Dalrymplex).

Zwitter und getrennt auf 2 Stammen, Relch gefart und fünftheilig, Blume funfblatterig an einer zehnferbigen Scheibe mit gleichviel Staubfaben; Beere pflaumenartig, brepfacherig, mit 3 Griffeln und 1—3 rundlichen, harten Samen. Straucher und Baume in heißen ganbern mit Fieberblattern.

1) Die gemeine (P. pomifera).

Rifpenzweige gegenüber. Oftindien in Sifbet; ein Bann mit fouhlangen Blattern und 3-7 Sieberblattden, 5" lang, fehr biden Rifpen, und hochgelben, runblichen, apfelartigen

Fruchten wie Mifpeln, welche Juntyjam heißen. Roxburgh, Corom. III. t. 279. Fl. ind. I. 633.

b. Griffel einfach; Frucht copfelartig und klaffend im Ruden; Samen in fleischigen Sullen, Reim aufrecht im Coweiß; Blatter einfach und abwechselnd; Guonymen.

3. 9. Die Spindelbaume (Euonymus).

Reich offen, vier- bis fünfspaltig, mit so viel Blumenblattern an einer Scheibe; Capsel bren- bis fünffnöpfig mit einem Griffel und 2 ober 1 Samen aufrecht an Rippenscheidwänden in gefärbter, fleischiger Sulle.

Große Sträucher auf ber nördlichen Erbhalfte mit vieredisgen 3weigen und Gegenblatter; Bluthen in Afterbolben.

1) Der gemeine (E. europaeus).

Blatter langlich langetformig, fein gezahnt und glatt, Stiele flach und breybluthig, Bluthen vierzählig. Ucberaff in Baunen, jedoch nur gerftreut, ein febr hubicher. Strauch, befonbers mann er feine fanftrothen Capfeln tragt mit 4 Bipfeln, baber Pfaffenhutlein; über mannshoch, bieweilen baumartig, mit grauer Rinde und armförmigen, glatten, grunen und viercetigen Bweigen; Blatter 1'/2" lang und 1/2" breit, auf furgen Stielen; Bluthen fürzer, offen und grunlichgelb; Capfel fcon roth, 1/2" groß, mit je einem weißen Samen in hochgelbem Mus; bluht im Map und reift im Spatherbit. Das gelbliche harte , Solg ift gut fur Schreiner, ju Spindeln und Schuhzweden, vorzüglich ju Schief. pulver und Beichenfohlen; Die Bulfen follen mit Alann gelb farben; Die Fruchte erregen Erbrechen, und werden gepulvert als Salbe gebraucht gegen Grind und Ungeziefer; Die Rothteblden verschlucken die Rerne, geben fie aber unverdaut wieder von sich. Schluhr Laf. 48. Sturm E. 27. Schmidts Baumzucht II. E. 71. Guimpel S. 16. 3wedholz, Fusain.

2) Der warzige (E. verrucosus).

Ebenfo, aber die Rinde warzig. Sübenropa und öftliches Deutschland, ben und in Garten; überhaupt kleiner, Zweige und Blüthenstiele rundlich, Blüthen grünlichbraun, Samenhülle schwarz. Jacquin Austria. t. 49. Schmidt II. Taf. 72. Guimpel T. 17.

4. G. Die Peftpimpeln (Catha).

Bwitter, Relch flach und fünflippig, mit fo viel Blumens blättern und Staubfaben; Capfel leberig, brepedig, mit 1 ober 2 Samen an Rippenscheidwanben in gefärbten huffen. Meift bornige Straucher in heißen Landern mit gedrängten Blattern und weißen Bluthen in Buscheln.

1) Die gemeine (C. edulis).

Dornlos, Blatter elliptisch, Bluthen in gabeligen Afters bolben. Arabien, angebaut in ben Caffee-Garten; ein Baumden mit grunen, geglieberten Zweigen und 2" langen Blattern, welche bie Araber sehr gern effen, indem sie behaupten, man konne darauf die ganze Racht wachen, auch bringe die Pest nicht an die Orte, wo der Baum gepflanzt werde: wenn man einen Zweig im Busen trage, so konne man sicher unter den Pest kranten herumgehen. Der Geschmack der Blatter verrath aber Teine besondern Kräfte. Forskal, Descr. p. 63. Kath.

5. . Die Rebenpimpeln (Colastrus).

3menhaufig, Reich fünfspaltig, mit fo viel Blumenblattern und Staubfaden; Capfel leberig und rundlich mit breplappiger Rarbe, zwey- bis brenfacherig, mit 1 ober 2 Samen an Rippenscheidwänden in gefärbten Sullen.

Rletternde Straucher mit Wechfelblattern und fleinen Bluthen in Trauben, in marmern Landern.

1) Die gemeine (C. scandens).

Stengel kletternd, Blatter spihoval und gezähnt, Blathen grunlichweiß in Endtrauben. Rordamerica; ein Strauch, 2 bis 3 mannhoch, dessen banne und braune Zweige auf die höchsten Baume klettern und dieselben so umwinden, daß sie ersticken; Blatter 3" lang, 1\square breit; Capfeln rundlich und dreyeckig, mennigroth; die Rinde macht Erbrechen. Ben uns hin und wieder zu Lauben. Duhamel, Arbres t. 95. Schmidts B. 3. II. T. 140. Schkuhr T. 47.

6. G. Die Futterpimpeln (Maytonus).

3witter und getrennt, Reich fünffpaltig; Capfel leberig, ein- bis brepfacherig, mit fo viel Rarben und einem Samen

in weicher Sulle. Dornlose Straucher und Baumden in Cab-

1) Die gemeine (M. chilen(is).

Blatter länglich lanzetförmig und gezähnelt, Blathen gehäuft und fliellos. Ueberall in Chili, ein immergruner Baum,
mit 30' hohem Stamm und 10' hohen Meften, Blätter 2's
lang, Blüthen sehr klein und purpurroth, bededen alle Zweige; Capfeln rundlich, meist zwepfächerig, gelb mit einem schwarzen Samen. Das holz ist sehr hart und gelb, mit rothen und grünen Flecken. Das hornvieh ist nach den Blättern so begierig, daß es jedes andere Futter verläßt, wenn es dieses sieht. Gin Absud davon dient als Gegengist gegen die Wirkungen des Baumes Lithi, welcher unter die Terebinthaceen gehört, und dessen Ausschläge und Anschwellungen herverbringt; die Samen geben Del. Fenillse III. T. 27. Molina, Chili S. 152.

- B. Frucht pflaumenartig. Glaobenbren.
- 7. S. Die Oliven pimpeln (Elacodondron, Schrebera). Bwitter und getrennt, Reich flein und vier- bis fünflappig mit fo viel Blumenblattern und Staubfaben; Pflaume mit furgem Griffel, zwey- bis fünffacherig und ein- bis zwensamig, ohne hute. Straucher und Baumchen in heißen Landern mit Blattern und Bluthen wie die vorigen.
 - 1) Die gemeine (E. orientale).

Blätter lanzetförmig und kurz gestielt. Madagascar; ein Baum mit knotigen Segenzweigen und veränderlichen Blättern; jung schmal und gekerbt, 10" lang, 3" breit; älter lanzetsbrmig, 3" lang, 1\2" breit; alt oval; Blüthen in Achseln zw drepen, Pflaumen wie Oliven. Jacqu'in, Rar. t. 48. Gärtmer Taf. 57. Lamarck Taf. 132. Rubentia olivina. Bois d'Olives rouge.

8. . Die Deilpimpein (Myginda).

Reich flein und vierspaltig mit so viel Blumenblattern und Staubfaben; Pfaume rundlich, brep- bis vierfacherig, mit so viel Ratben, reif einfacherig und einfamig. Straucher im bei- fen America, mit viereckigen Zweigen, fleinen Gegenblattern und fehr kleinen Bluthen.

1) Die pugle (M. rhacoma).

Blätter oval lanzetförmig und gekerbt. Blüthen in Afterbolben mit 4 Rarben. Westindien an der Ruste, ein Keingabeliger Strauch mit vierstügeligen Zweigen; Blätter gegenüber,
zollang, Blüthen röthlichweiß, Pflaumen wie Johannisbeeren und
scharlachroth. Die Burzel harntreibend. P. Browne T. 16. F. 1. Jacquin, Rar. t. 311. Tuffae, Antilles II. t. 22.
Crosspotalum.

2) Die herzförmige (M. uragoga).

Blätter oval und herziörmig, gezähnt und flaumig, Afterbolden zweymal brepgabelig. Columbien bep Carthagena, an
ber Rüfte; ein aufrechter Strauch, 3—8' hoch, mit brauner,
innwendig goldgelber Rinde, weißem, febr bitterem holz und
dicker, knotiger Burzel, beren Absud als ein harntreibendes Mittel gebraucht wird. Blätter gegenüber, 1½' lang, ½'
breit, Aferdolden ebensolang, mit rothen Blumen und zölligen
Pflaumen wie Erbsen. P. Browne T. 17. F. 1. Jacquin,
Am. t. 16. Lamarch T. 76.

C. Blumenblatter auf bem Stiel, gewöhnlich verwachfen, phne Scheibe; Pflaume mehrfacherig, mit fo viel Rarben und je einem verkehrten Samen, Reim aufrecht im Epweiß; Flicinen.

Immergrune Straucher und Baumchen, ohne Milchfaft mit vieredigen Zweigen, leberigen und glanzenben Bechfel- und Gegenblattern ohne Rebenblatter; Bluthen fein, meift weißlich, einzeln und bufchelformig. In gemäßigten und beißen Lanbern.

9. S. Die Rirfchenpimpeln (Cassine).

3witter und getrennt, Reld, fehr flein und fünftheilig, mit fo viel Blumenblattern und Stanbfaben auf einem Ring; Pflaume troden, brepfacherig, mit fo viel Rarben und je einem Samen.

Straucher mit vieredigen 3weigen, leberigen Gegenblattern und fleinen Achfelbluthen am Borgebirg ber guten hoffnung.

1) Die capische (C. capensis).

Bweige vieredig, Blatter gestielt, oval und geterbt, Rifpen targer. Borgebirg ber guten hoffnung, bep und in Gewächs. baufern; ein Strauch über mannshoch, Blatter gegenüber, Blumen flein, weiß und wohlriechend in Achfelftraugern; Beeren corall-

roth wie Spargelbeeren, enblich fcmarz. Soba, Mus. I. t. 29. f. I. Lamard T. 130. F. 3.

10. S. Die Stechpalmen (llex).

Bwitter und bisweilen getrennt, Relch fehr klein unt vierzähnig, Blume rabförmig, viertheilig, mit fo viel Staubfaben; Pflaume rundlich, viernuffig, mit fo viel Narben, Same breyectig. Immergrune Sträucher und Baumchen weist in warmern Ländern, mit glanzenden, harschen, oft bornig gezähnten Bechselblättern und weißen Blumen.

1) Die gemeine (I. aquifolium).

Blätter leberig, oval und glangend mit bornigen Bahnen, Bluthen in furgen Achfelbolben mit rothen Beeren. Sin und wieder in Balbern mehr fublich, ben uns nur ein Strauch, ober ein Baumchen 1-2 mannhoch; in Stalien aber, Japan und Birginien ein Baum 20-40' boch, mit faft wirtelformigen Meften und biegfamen, grunen Bweigen; Blatter gegen 3" lang, 2" breit, auf 1/2" langen Stielen, fcon glanzenbgrun; nehmen fich befonders des Binters mit ben rothen Beeren in ben Balbern fehr frembartig aus, ben altern Baumen faft bornlos; es gibt Spielarten mit gelb. und weißgeschackten Blattern. Bluthen weiß, im Man, in armen Dolben, zerftreut an ben 3weigen; Die rothen Bzeren 4" bid, vom September an burch ben gangen Binter, wurden ehemals als ein ftarfes Abfahrmittel gebraucht, fo wie Burgel und Rinbe, woraus man guten Bogelleim focht. Die Blatter fchmeden berb, und werben gegen Durchfall, Suften und Bicht gebraucht. Das Soly ift febr bart und gut ju Drechsterarbeit; Die Bweige ju Peitschen und Labftoden. Plent I. 72. Schfuhr E. 29. Sturm D. VII. Sanne VIII. E. 25. Snimpel E. 5. Duffelb, II. I. 16. Salfen , Soliche, Salft; Houx.

2) Die Sumpf. St. (I. cassino).

Blatter oval lanzetförmig und scharf gezähnt. Rorbamesies in Sumpfboben, bey uns in Garten; 1—2 Mann hoch, sonst wie die vorige und ebenso gebraucht. Catesby I. T. 31.

3) Die Brech. Ct. (J. vomitoria).

Blatter langlich, geferbt und glatt, Bluthen in fliellofen

Dolben. Nordamerica, an der Rüste; ein zierlicher Strauch, bessen Blätter als schweißtreibenter Thee gebraucht werden, in Menge aber Absühren und Brechen erregen. Die Wilben machen daraus ihr Black-drink, welches sowohl als Arzney, als auch in ihren Ruthsversammlungen getrunken wird. Im Frühzighr versammeln sie sich, nachdem sie ihr altes Hausgeräth mit neuem erseht haben. Dem Ansührer bietet der nächste nach ihm dieses Getränk in einem Gefäße oder einer Muschel an, und duraus trinken alle andern, selbst Weiber und Kinder. Es sok Appetit machen und den Muth erheben. Die Blätter sommen nach Europa unter dem Namen Peragua et Apalachine. Catesby II. T. 57. Jacquin, Knr. t. 310. Wondland, Hort. t. 31.

4) Die Thee-St. (J. paraguariensis).

Blatter langlich keilförmig und gezahnt, Achselstiele viertheilig, Rarbe vierlappig, Rußschale geabert. Paraguay und Brasilien bey Curitiba; ein kleiner, glatter Baum, welcher ben berühmten Paraguay-Thee liefert, ber sehr häusig im ganzen süblichen America und bereits auch in England getrunken wird. A. St. Hilaire, Mem. Mus. IX. pag. 351. Plantes remarquables pag. 41. Arvore do Mate s. da Congonha; Herbe du Paraguay.

11. Si. Die Glattpimpeln (Prinos).

Bie die Stechpalme, aber die Bluthen meiftens getrennt und alles fechstählig. Straucher ziemlich wie die vorigen, aber ohne bornige Blatter.

1) Die wirtelförmige (P. verticillatus).

Batter abfällig, Stengel spih oval und gezähnt, Rippen auf ber untern Seite flaumig, Bluthen in Dolben. Nordamerica; ein Strauch, 2—3 Mann hoch, Blätter 3" lang,, Blüthen zwephäusig, sehr klein, Beeren roth. Die bittere und herbe Rinbe als stärkendes Mittel gegen Durchfall und Ficber. Lamarck Taf. 255. F. 1. Barton, Mat. mod. t. 17. Bigo low, Mod. Bot. t. 56. Guimpel T. 56.

15. Bunft. Beeren : Pflaumer — Elfen. Rhamnen.

Bluthen funfglhlig, Blume im Reld, mit gleichviel Staubfiden gegen Aber; beerenartige Pflaume meift im Reld, zwep- und drepflicherig, mit so viel verwachsenen Briffeln, je einem aufrechten Samen und solchem Reim in wenig Epweiß.

Straucher und Baume oft mit Dornen, einfachen Bechselblattern und kleinen Rebenblattern, bisweiten bornig, in allen Elimaten; Blathen unansehnlich, Zwitter, einzeln und baschelförmig ober straußartig in Achseln, mit einer Scheibe im Kelch. Die 3 Fruchtsächer mahnen sehr an die der Euphordien, hängen aber stärker zusammen und find von Fleisch umgeben. Ihr Ruben ift gering, außer zu Brennholz; die Früchte sebar.

- A. Gröpe capfelartig.
 - a. Grops unten.
- 1. G. Die Beiben . Gifen (Phylica).

Relch wollig und verwachfen, fünfspaltig, so viel fcuppenförmige Blumenblätter und Staubfaden; Capsel aval, dreyknöpfig, mit einem Griffel und Samen. Deibenartige Straucher am Borgebirg ber guten hoffnung, mit zerstreuten, flaumigen Blättchen und weißen Blatben in Röpfchen.

1) Die gemeine (Ph. ericoides).

Blätter in Wirteln, schmal und glatt, mit umgerolisem Rand, Köpfchen filzig am Eude. Borgebirg ber guten hoffnung und Aethiopien, ben uns gemein als Zierstrauch in Gewäckshäusern, 2' hoch, mit weißen Nadelblättern und solchen Blumen; nichts besonders. Commolyn, Hort. II. t. 1. R. Sprengel in berl. Magazin VIII. T. 8. F. 1. Bot. Mag. tab. 224. Tylanthus.

2. S. Die Reben-Elfen (Gouania).

Reich verwachsen und fünfspaltig, Blumenblatter fcuppenförmig und hohl, mit ben Staubfaben auf einer lappigen Scheibe, Gröps brevedig ober brepflügelig, brepflicherig mit brepspaltigem Griffel und je einem Samen. Meift fletternbe Sträucher mit Bechfelbiattern in beißen Länbern, Bluthen oft getrennt.

1) Die gemeine (G. domingenfis).

Blätter (pip-oval und gezähnelt. St. Domingo, in Walsbern; ein Strauch wie Reben, welcher hoch auf die Baume klettert und am Ente bunne Zweige trägt, mit einer Ranke; Blätter 2" lang; Bluthen in Endtrauben, klein, gelblich und geruchlos, mit glanzenbschwarzen Samen. Aus dem bittern Holze macht man Bahnftocher, welche wohlthätig auf das Bahnfteisch wirken; ber Saft magenklärkend. Jacquin, Am. t. 179. L. 4. Picta t. 274. f. 96. Lians brules.

- b. Grope oben.
- 3. G. Die Rreng. Effen (Colletia).

Reich glodenförmig, fünfspaltig mit so viel Stanbfaben im Ranbe, ohne Blume; Gröps troden, runblich, brepfnöpfig, mit einem Griffel und Samen. Sehr ästige, fast laublofe halbsträucher im heißen America, mit bornigen Areugasten und weißlichen Bluthen in Bafcheln.

1) Die gemeine (C. fpinofa).

Blatter oval nnd gang. Brafilien, Peru und Chili, ein faft laubloses Sträuchlein mit farten Dornen, Blatter 6" lang, 3" breit und abfällig. Der Absud des Polges als Purgier mittel. Lamand D. 120.

4. G. Die Sedelblamen (Coanothus).

Reld enublich, fünflappig, mit 5 nagelformigen Blumenblattern und Staubfaben auf einer ringformigen Scheibe; Capfel berpfnöpfig, Klaffend, mit bredfpaleigem Briffel und einem Samen.

Meift bornlofe Strauber in Rorbamerica, mit artigen, frankförmigen Blathen.

1) Die gemeine (C. americanus).

Blatter herzibrmig oval, gegabnt, unten flaumig und brepveppig. Rorbamerica, ben und in Luftwäldern; ein Strauch 3-4' hoch, welcher vom July bis zum Detober feine Strauger tvägt voll fleiner, weißer Blumen. Burgel bill und roth, Mefte zahlreich, mit hellgrunen Blattern, 3" lang, faft 2" breit; Empfelm' braun, wie Pfefferkorn. Die biete, rothe und buschelartige Burzel ift herb und bient jum Färben und Abfahren, ber Stengel gegen eine Anstedungskrantheit, bie Blatter als Thee von Reu-Jersey. Wangenheims Baume Laf. 31. Fig. 70. Lamard Laf. 129. Fig. 1. Trew-Chret L. 97. Borns Urzney-Gewächse II. T. 167. Schluft uhr T. 46. Rothwurzel.

- B. Grops fruchtartig. . n. .
 - c. Rußartig.
- 5. G. Die Seil-Elfen (Ventilage).

Relch offen und fünfspaltig, mit 5 Blumenfcuppen und* Staubfaben; Rug leberig, rund, mit gefügeltem Griffel, zweyfacherig, reif einfacherig und einfamig.

Steife und glatte Aletterftraucher, mit Bechfelblattern und fleinen Bluthen in langen Achfeltrauben.

1) Die oftin bifde (V. viminalis, maderalpatana).

Blatter oval, gang und glatt. Oftinbien; ein beinbicher Rletterftrauch mit riffiger Rinbe, beffen Strange nicht fo lang find, ale bie ber zungenförmigen Bauhinia, fonbern ftrade auf ben nachsten Baum laufen, und fich in fpiegbice, runde und geglieberte Seitenzweige vertheilen, bie fich um ben Stamm folingen und bin und wieder turze Ranten ohne Dornen haben; Blatter 4-6" lang; 2-3" breit und ftinfend, Bluthen flein und grunlich , meift zwenhaufig , in Achfelrifpen , am Enbe mit einem 11/2" hervorragenden Griffelfingel, ftinkenb wie Sterculia footida; enthalten einen Samen biwie Gorianber-Rorn. Die Strange find fo jah; bag man fie nicht zerreißen tann, werben baber täglich als Seile zum Sifchfang gebrauchn; an benen manbie Reufen auf ben Boben bes Meeres fallen lagt; ferner au Sproffen, auf benen man an ben Pfablen ber Sifthadune binunterfteigt, um bie Debe aufzugieben; enblich gum Anbinben? bes Treibholzes an die Rachen, whhu gabe und bauenhafte Man erwarmt bie Strange über Stride erforberlich finb. Rener, und breht fie bann, wie ben und bie Beiben. Rumph: V. L. 2. Gärtner E. 49. F. 2. Funis viminalis. Royal

6. G. Die Bubenborne (Paliurus, Rhammus).

Reich offen und fünfspaltig, mit so viel ovalen und gerollten Blumenblättern und Staubfaben; Gröps leberig, halb tugelförmig, oben mit einem hautigen Rand, brepfacherig, mit 3 Griffeln und einem Samen. Straucher mit Wechselblattern und bornigen Rebenblättern, wie Zinyphus.

1) Der gemeine (P. aculeatus).

Blätter vval, breprippig und gekerbelt, Dornen paarig und einer hakenförmig, Fruchtrand gekerbt. Mittelmeer und Orient; ein Stranch mannshoch, bisweilen zwep- bis brepmal so hoch, mit vielen sperrigen und gebogenen Aesten; Blätter 2" lang, 1"/2" breit, mit Rebenblättern in Dornen verwandelt; Blüthen gelblich und zahlreich, in gabeligen Doldentrauben, Frucht 1" did und drepsamig. Gut zu Zäunen, wegen der langen Stacheln; Wurzel und Blätter herb, gegen Durchsau, Früchte bey Darnbeschwerden, die ölhaltigen Samen bey Bruftkrankheiten. Lasmar & T. 210. Pallas, Fl. ross. II. tab. 64. Schmibts B. 3. T. 151. Marruca; Argalou.

7. S. Die Glang. Elfen (Berchemia).

Reich fünffpaltig, mit fünf gerollten Blumenblattern und Staubfaben; Grops taum fleifchig, holzig und langlich, zwep-facherig, je einfamig.

Meift fletterude, bornlofe Straucher in marmern Laudern, mit ovalen, Wechfelblattern und Bluthen in Dolben.

1) Die gemeine (B. lineata).

Blätter oval, ganz und braunrippig. China und Cochina china; ein Strauch 8' hoch, mit glanzenden Aeften; Blatter zolllang, 1/a" breit, Blumen weiß, Früchte klein und roth, mit zwepfurchiger Ruß. Der Abfud ber Wurzel als auflösendes Mittel gegen Wassersucht und Berhartung im Unterleib. Plukenet, Amalthea t. 408. f. 3. Rhampus.

8. G. Die Birn-Elfen (Hovenia).

Reich fünffpaltig, mit 5 nagelförmigen und geroften Blumenblattern und Staubfaben; Grops auf einem verbidten; fleischigen Stiel, runblich, brepfnöpfig, mit brepfpaltigem Griffel und einem Samen. Baume mit Wechfelblattern und Achfeltrauben in Affen.

1) Die füße (H. dulcis).

Blätter oval und gezähnelt. Japan; wie mäßiger Birnsbaum, mit vielen Meften und zerstreuten, gestielten Blättern, breprippig und handbreit; die Blüthen in spannelangen Achselies spen. Die Stiele werben so did wie ein Strohhalm, und theilen sich mehreremal gabelig in halbzullange Glieber, welche braun, sleischig und so schmachaft sind, sast wie unsere Bergamotts Birnen. Um Ende dieser Stiele steht auf einem zuren Stielechen die drepfächerige Capsel, wie Pfesserven. Knompfor, Amoon. tab. 800. Sieku; Lamard T. 131. Thunborg, Fl. japon. p. 101. Brougniart, Ann. Sc. nat. X. p. 367. t. 15. f. 2.

- d. Pflaumenartig.
- 9. S. Die Begborne (Rhamnus).

Relch frugförmig, vier- bis fünfspaltig, ohne ober mit so viel Blumenblattern und Staubfaben auf einer fleischigen Scheibe; Pflaume beerenartig, rund, mit 3—4 einsamigen Ruffen und so viel etwas verwachsenen Griffeln. Wegdorn.

Oft bornige Straucher und Baume in gemäßigten Landern - mit glatten Bechfelblattern und Bluthen in Afterbolben, nicht felten zwenhaufig.

- a). Bluthen oft zwenhaufig und vierfpaltig, Samen gefurcht.
- 1) Der Rreugborn (Rh. carthartica).

Dornen an ben Enben, Blätter oval gezähnt und abfälig, Blüthen in Buscheln und vierzählig. hin und wieber in Balbern, hecken und Zaunen; ein Strauch über mannshoch, selbst banmartig und 20' hoch, voll Aeste und buschelartiger Blätter,
2" lang, 1" breit; Blüthen in Achseln, fast wirtelartig gehäust,
klein und grünlichweiß, im May; Beeren wie Erbsen, schwarz
im September, mit 4 Rüssen, riechen unangenehm, schwecken
bitter und wirten purgievend und brechenerregend, so wie ber
Bast. Man macht daraus den sogenannten Syrupus domesticus.
Unreif geben sie, wie die Rinde, eine gelbe Farbe, reif mit
Mann das Sastgrun, mit Thonerbe das Schüttgelb, überreif im

Winter die purpurrothe Farbe für Kartenmaler. Schluhr Taf. 46. Schmidts Baumzucht T. 159. Suimpel T. 13. Hayne V. Taf. 43. Düsselb. III. Taf. 10. Wagner I. Taf. 37. 39. Baccae Spinae cervinae, Nerpran; Wersen, Hirschopen.

2) Der Farber . 2B. (Rh. infectorius).

Ebenso, aber liegend, Blatter oval lanzetsormig, unten flaumig, Blumen gelb. Mittelmeer; ein Strauch taum 3' hoch, schwarz und zerstreut mit blaggrunen Blattern; Beeren zwepfurchig, brey= bis viersächerig, heißen Körner von Avignon, werben unreif gesammelt und zum Gelbfarben gebraucht, besonbers bes Saffians und der Seide. Man macht auch durch Absochen mit Bleyweiß eine grunlichgelbe Farbe, welche im Handel unter dem Namen Huile de graine vortommt, und von Oelmastern gebraucht wird. Clus., Hist. t. 111.

3) Der immergrane (Rh. alaternus).

Ohne Stacheln, Blätter leberig, oval und gezähnt, Blüthen in turzen Trauben, Griffel brepfpaltig. Ums ganze Mittelmeer, ben uns in Lustwäldern; ein Strauch 15—20' hoch mit glänzenden Blättern 2" lang, 1" breit, von verschiedener Gestalt; Blumen klein und grünlichgelb, gehäuft in Achseln und fünfzählig, Beeren klein und schwarz, schmeden unangenehm bitter, geben Saftgrün und führen ab; die Blätter zusammenziehend, als Thee ben Halsentzündungen. Clus., Hist. t. 50. Korner, Hortus sempervir. t. 657. Schmidts B. 3. T. 156.

- b) Zwitter, meift fünffpaltig, Camen zusammengebrudt, Blatter abfänig.
 - 4) Das Bapfenholz (Rh. frangula).

Dornlos, Blatter elliptisch und gang; Becren roth, reif schwarz, mit einem Griffel. Ueberall in seuchten Wälbern ganze Busche bilbend, ein Strauch ober Baumchen 10—20' hoch, mit glatter, grauer und schwarzgedüpfelter Rinde und ausgebreiteten, brüchigen Aesten; Blatter abwechselnd, 11/2" groß; Blatten klein, 3—5 in Achseln gehäuft und grünlichweiß; Beeren mit 2—3 rundlichen Russen, geben grünen Saft, und führen ab. Der Bast riecht und schmedt widerig und führt ab; vorzüglich

äußerlich gegen Krähe. Rinbe und Blätter farben gelb. Das Holz wird vorzüglich zu Faßzapfen verarbeitet, auch gibt es bie beste Kohle zu Schießpulver. Schmibts B. 3. Taf. 184. Schluhr Taf. 46. Guimpel Taf. 14. Hanne V. Taf. 44. Dusselb. VI. Taf. Bourgene, Faulbaum, Elsebaum, Sprecken.

.

10. S. Die Ririch en : Glien (Zizyphus, Rhamnus).

Reich fünffpaltig, ohne ober mit 5 Blumenblättern und Staubfaben auf einer Scheibe; Pflaume fleischig, mit einer holzigen Rus, brepfacherig, reif meift einfacherig, mit 3 Griffeln.

Straucher in warmern ganbern, mit ruthenformigen Zweigen, Bechfelblattern und oft bornigen Rebenblattern, Bluthen in Afterbolben, Frucht meift efbar.

1) Die ichleimige (Z. vulgaris).

Stacheln paarig, wovon einer hatenformig, Blatter flumpf. oval und gegahnt, glatt. Frucht langlich-oval, mit 2 Griffeln. Ums Mittelmeer, fam unter Augustus aus Sprien nach Guropa; ein Strauch, 1-2 mannhoch, im Guben bisweilen ein Baum 20' hoch, im Musfehen wie Birnbaum, mit fperrigen braunen Meften und bogigen 3meigen, Blatter 11/2" lang, 1/2" breit, 4 - 5 Bluthen, gelblich und gehauft; Fruchte hangenb, wie Oliven, gollang, hellroth, mit gelbem Fleisch und langlichem, zwepfächerigem Stein. Sie schmeden schleimigfuß, und werben gegeffen unter bem Ramen rothe Bruftbeeren (Baccae jujubae), porzüglich aber in ber Medicin gebraucht als reizmindernbes Mittel ben Bruftfrantheiten. Um gute, reife Früchte zu erhalten, muß man felbft in Italien ben Baum in Garten pflanzen. Sie werten in Spanien, Frankreich und Stalien auf Surben an ber Sonne getrodnet, in Riften gethan und verschicht. Dan macht baraus einen Sprup (Syrupus jujubinus). Pallas. Fl. ross. II. t. 49. Schmidts B. 3. T. 142. Sanne X. T. 53. Daffelb. XVI. T. 22. Giugiolo, Zenzurin: Jujubier: Bruftbeeren, Binferlein, Schmirzerlein.

2) Die africanische (Z. lotus).

Stacheln paarig, wovon einer frumm, Blatter langlich-oval und geterbt, Frucht runblich-oval. Tunis und auch im füblichen Guropa angepflangt; Strauch taum mannshoch, mit weißen,

frummen und runden 3meigen, blaffen, breprippigen Blattern und fleinen, weißen Bluthen in Adsfelfnaueln; Fruchte rothlich, wie Schleben, ichleimig, fuß, ichmadhaft und werben baber gegeffen, Stein zwepfamig. Mon nannte vor Beiten bie Bewohner ber Gegend von Tunis Lotophagen; fie stampften nach Dolpbius bie Rruchte und hoben fie in Beschirren auf. Gie fcmeden wie Reigen und Datteln. Man machte mit Baffer auch guten Wein bavon, ber fich aber nur 10 Tage hielt. Rad Theophraft mar ber Lotus auf ber Infel ber Lotophagen; jest Berbi, fo gemein, bag ein romifches Deer auf bem Bege nach Carthago fich mehrere Tage von ben Früchten ernahrte. homer (Odyss. lib. IX.) gab biefer Frucht einen fo ledern Geschmad, bag bie Fremben barüber bie Sehnsucht nach ihrem Baterlande verloren, und Ulpffes feine Gefährten mit Gewalt bavon wegbringen mußte. Doch heut ju Tage fammeln Die Annwohner ber fleinen Sprtis biefe Fruchte, vertaufen fie auf ben Martten, effen fle wie ehemale, futtern bamit ihr Bieh, und machen burch Reiben im Baffer ein Getrant bavon; auch wiffen fic, bag ihre Borfahren ehemals bavon gelebt Rach Dungo Part machet biefer Baum auch im Innern von Ufriea, und zwar fehr gemein. Die Reger nennen Die Frucht Comberug, trodinen und ftogen fie in bolgernen Morfern, um bas mehlige Fleifch von ben Steinen ju trennen, woraus fie fobann Ruchen machen und fie an ber Sonne trod. nen. Sie schmeden wie bas beite Buderbrob, fo bag bie romifchen Soldaten fehr wohl bamit haben zufrieden fenn fonnen. Lotus nennt man übrigens auch Celtis et Nymphaea lotus. Shaw, Voyage p. 631. Fig. Lamard T. 185. F. 2, Desfontaines, Mém. Ac. 1788. t. 21.

3) Der Chriftborn (Z. spina Christi).

Stacheln paarig und ziemlich grad, Blätter fpip-oval und gezähnt, unten flaumig, Früchte rundlich-oval. Palästina, Aegypten, Aethiopien und Barbaren, ein großer Strauch und selbst ein Baum wie kleiner Birnbaum, aber mit weißlichen Aesten und graden Zweigen; Blätter 1" lang, 1" breit; Blüthen zahlereich in Achseln und länger gestielt, Frucht wie kleine Wallnuß,

mit zwepfächerigem Stein, schmedt gut und wird wie Rirschen gegessen, auch ber Absub gegen Fieber; unreif gegen Erschlaffung bes Darmeanals. Man halt biesen Strauch für benjenigen, womit Christus gekrönt worben, theils wegen seiner starten Dornen, theils weil er häusig im beiligen Lande wächst. Clus., Hist. t. 27. Pr. Alpin, Aog. t. 10. Oonoplia s. Nabca. Plukenet E. 197. F. 3.

4) Die indifche (Z. jujuba).

Stacheln einzeln und frumm, Blatter runblicheval, gezahnt, unten filzig, Bluthen in Dolbentrauben, Fruchte rundlich-oval. mit zwey Griffeln. Indien, in Sandboben; ein ansehnlicher Baum mit frummem Stamm und brauner, riffiger Rinde. Blatter wie bie bes Apfelbaums, etwas fleiner und feibenartig mit einem Dornchen am Grunde, Blumen flein, weiß und geruchlos, in Achselfopfchen; grucht wie Taubenen, gelb, mit einem fauerlichen, fcmadhaften Rern in einem Stein. Eragt 2mal, im Mary und September, vom 10ten bis jum 100ften Jahr. Die Fruchte ichmeden fauerlich-fuß, fast wie Mepfel, auch unreif eingemacht mit Salz und Gffig. Die Blatter gum Glatten ber Ebelfteine, auch ber Absub bep Fiebern, Die bittere Rinbe gur Starfung ber Berbauungsorgane, bie Burgel gum Abführen. Durch bie Stiche einer Schilblans fidert bas Gummilad aus ben 3weigen. Rheebe IV. Saf. 41. Perin-Toddali. Doorn-Kerssen. Rumph II. T. 36. Malum indicum. Son. nergt, Reu-Guinea E. 48. Manfara.

16. Zunft. Apfels Pflaumer — Spillen. Terebinthaceen.

Meist fünfzählige Switter mit Blumenblättern und ein: ober zwenmal so viel Staubfaben im Boben des Kelchs; Gröps pflaumenartig, einbis fünfzählig, mit so viel Griffeln und je 1 oder 2 Samen ohne Epweiß, Keim verschieden.

Straucher und Baume meift voll Balfam ober scharfen Milchfaft mit abwechselnden, oft gefieberten und brufigen Blattern ohne Rebenblatter; Bluthen klein, oft verkummert und getrenut,

in Rifpen, bisweilen in Randen. Größtentheils in heißen Lanbern, ansehnliche Baume, meiftens mit febr schmadhaften Fruchten, fowahl Fleisch als Rern.

A. Blathen getrennt, meift ohne Blume, bie Staubbluthen in Rabchen; Pflaume mit einem aufrechten Samen, Reim verkehrt; Juglanben.

Große Baume mit ungraben Fieberblättern und bittern vber harzigen Stoffen, in milbern Landern. Pflaume nugartig und einsamig, ohne Syweiß; Rern egbar, die Leifel aber bitter mit viel Gerbitoff.

a. Ginhaufig.

Bäume mit wässerigem Saft, aber bitteren Stoffen und Fieberblättern ohne Nebenblätter. Staubkelch mehrspaltig, auf einer Schuppe mit 3 und mehr Staubfäben; Samenblüthen mehrere bepfamen, einzeln in einer Sulle, Relch verwachsen, bildet später die Leifel, mehrzähnig, selten mit Blumenschuppen, Ruft mit 1—2 Griffeln.

1. G. Die Ballnuffe (Juglans).

Staubbluthen in Ratchen, Reich auf einer Schuppe, meist sechsspaltig, mit 3 ober 6mal so viel Beuteln; Samenbluthen einzeln, mit vierzähnigem Reich und so viel Blumenschuppen, 2 Griffel. Noyer; il Noco, la Noco.

Große Baume mit abwechselnben, ungradgesieberten und ungebüpfelten Blättern, Räschen fadenförmig und grun, spater schwarz; Früchte einzeln, gewöhnlich 3 und selbst ein Dupend bepsammen auf kurzen Stielen, groß, mit esbarem, ölreichem Rern. Es sind nur unächte Steinfrüchte, weil die Leifel nicht vom Gröps, sondern vom Relche gebildet wird; weichen übrigens von dieser Zunft ab und mahnen an die Rähchenbäume.

- a) Ratchen einfach mit vielen Beuteln.
- 1) Die gemeine (J. rogia).

Blattchen zu 9, länglich-oval, glatt und gezähnelt, Früchte rundlich, grun und glatt. Wilb in Persien, tam schon in ben älteften Beiten nach Griechenland, von ba nach Stalien und nach ganz Europa, wird aber jenfeits bee Thuringerwalbes selten; am häusigsten am Rhein, wo man bas zu Speisen geschätte

Rugol aus ben Rernen preft; ein großer Baum, 50-60' hoch, mit weißer Rinde und braunlichem Solz, bie 3meige von Mart; wird fehr alt, in 40 Jahren etwa 1' bid, mit ber Beit aber 3-5' und gewöhnlich hohl; Stamm bis an bie Mefte nur 8 bis 12', felten 20' boch; Blatter fouhlang; Blattchen über 2" und bitter, fo wie bie Leifel; Ranchen 4" lang und hangend mit ichwarzen Beuteln; Früchte meift 2-3 bepfammen, zollbict und etwas langer, Ruffchale fehr hart und zwepflappig; bie Leifel zerreißt unregelmäßig, ift bitter und herb und farbt bie Ringer fcmarg; ber Rern ift zwentappig und jeder gappen wieber gespalten, febr ichmachaft, mehlig und blreich, trägt in Der Spige ben Reim vertehrt. Das holz wird fehr geschäht gu feinen Schreinerarbeiten. Blatter und Leifel riechen gerieben ftart gewurzhaft, fcmecten bitter und herb, und werden gum Braun- und Schwarzfarben gebraucht und auch gegen Burmer, Musichlage und Gefchware, überhaupt jur Startung bes Darm-Der Baft ift besontere icharf, und wirft abführend Die Rerne werben jum Rachtisch gegeffen, und purgierenb. aber nur fo lang fie frifch find und fich fchalen laffen. Sauptnugen gewährt bas falt ausgepreßte Del, welches gur Balfte in ben Rernen enthalten, febr fuß und befonbere febr brauchbar an Speisen ift, auch gegen Burmer und Flechten und enblich in ber Maleren, weil es leicht trodnet; es wird jedoch balb. rangig. Die unreifen Pflaumen werben mit Buder eingemacht und als Lecteren gegeffen, befigleichen die faft reifen Rerne in Effig, heißen in Franfreich Cerneaux. Knorr, Deliciae I. Rerner Tof. 10. Plent I. 672. Daffelb. IV. t. N. 7. I. 2. Bagner I. I. 5. 6.

2) Die schwarze (J. nigra).

15 Fiederblättchen, oval langetförmig und gezähnt, unten flaumig, Frucht rundlich, rauh, schwärzlich und gelb gedüpfelt. Nordamerica, von Neu-England bis Florida, wild und häufig angepflanzt, 40—50' hoch, 2' bid, Rinde buntelgrau, holz buntelbraun, vester und schöner als bas unserige, wird fast bem Mahagony gleich geschätt. Ruß größer, Leifel 1/4" bick und buntelgrun, liegt so vest an ber tiefgefurchten Ruß, daß sie nur

burch Faulniß abgeht; riecht gewürzhaft, schmedt bitter so wie bie Blatter, und wird nebst ber Rinbe auch jum Farben gebraucht. Die Schale muß mit bem hammer aufgeschlagen werben, ber Kern klein, schmedt nicht besonbers, gibt aber eine Art Manbelmilch und Del. Catesby I. T. 76. (Seligsmann III. T. 34.) Jacquin, Rar. t. 91. Wangenheims Baume T. 8. F. 20. Michaux, Arbres t. 1. Black-Walnut,

- 3) Die graue (J. cinerea).
- 13 Fieberblattchen, oval langetförmig und gegahnt, unten fleberig und gottig, Fruchte langlich-oval. Norbamerica, pon Canada bis Birginien und an bas Alleghany. Gebirge: mehr nörblich als ber vorige, gegen bie Rufte, in Balbern 50-60' boch, 2' bid, hellgrau, Solg fcmarzbraun und gut gum Berarbeiten; Blattchen 2-3" lang; Rarben roth, Frucht hangenb an 3" langen Stielen, aber 2" lang, Rug tief gefurcht unb augespist, Schale 7." bid und nur mit bem Sammer gu gerichlagen, Rern flein, von mittelmäßigem Gefcmact, aber eine gute Schweinsmaft, liefert übrigens ben Indianern Del an bie Sprifen; Leifel hellgrun, voll brufenartiger, fleberiger Saare; baber bie Ramen Butter-Nut, Oel-Nut; geht nur burch Faulnig Die halbreifen Fruchte werben wie Burten eingemacht. ab. Der Baft ein gelindes Abführmittel. Jacquin, Rar. t. 192. Bangenheim T. 9. Michaur l. T. 2. White-Walnut.
 - b) Ranchen jusammengesent, Schuppen breptheilig, 4 Staub- faben, feine Blume. Carya; Hickory.
 - 4) Die olivenformige (J. olivaeformis).
 - 15 Blättchen, ungleich lanzetförmig und gezähnt, Früchte länglich viereckig, Ruß glatt und olivenförmig. Rordamerica, am Ohio, Mississpie, Ober-Luistana, 60 70' hoch, Blätter 1'/2" lang, Blättchen 3", das ungrade gestielt, Früchte 1'/2" lang, gelblich und schwarz ober roth gestrichelt, die Leisel vier-klappig, Ruß klein, mit bunner Schale, Kern schwackhafter als ben allen andern, gibt vortreffliches Oel, das in den Handel kommt. Gärtner T. 89. Mühlenberg in neuen Berliner Schriften III. S. 392. Michaux Tas. 3. Pocan-Nut, Illinois-Nut.

5) Die weiße (J. alba),

7 Blättchen, langgestielt, länglich lanzetförmig und gezähnt, unten haarig, Früchte rund, nietergedrückt, Ruß schief zusammengedrückt. Von Reu-England bis Carolina und im Alleghanys Gebirge, wild und angepstanzt, oft 70° hoch, 2—3° dick, Blättschen größer als bey andern, das ungrade stiellos; Nuß nur halb so groß als die unserige, Schale länglich-oval und glatt, mit 4 Kanten, nur mit dem Dammer aufzuschlagen; Leifel grün und vierklappig, Kern klein, saft so schmachaft wie der unserige, gibt ten Wilden Del zum Wintervorrath. Der Baum trägt jährlich eine Menge Früchte, welche eine gute Schweinmast sind. Holz weiß, gut zu Raisen und besser zum Brennen als Buchen-holz; Rinde rauh, weißgrau und so zäh, daß man sie als Bast brauchen kann. Catesby T. 38. (Seligmann H. T. 76.) Särtner T. 89. Wangenheim T. 10. F. 22. Michauf T. 7. Hickory.

2. G. Die Pechspillen (Engelhardtia).

Ein- und zweyhäusig; Rätchen rispenartig, oben an ber Spinbel die Samenbluthen, Schuppe und Reich drepspaltig, mit 2 bis 4mal so viel Staubbeuteln; Samenkelch vier- bis fünsspaltig in einer bamit verwachsenen vierspaltigen Dulle, welche später die einsamige Ruß stügelartig umgibt, Same vierlappig.

Baume im heißen Affen, mit graben oft gebupfelten Fieberblattern, Staubfaschen tunn, Fruchtfaschen langer und bangenb.

1) Die ährenartige (E. spicata).

Einhäusig, 5 paar Fiederblättchen, länglich lanzetförmig, hinten ungleich, unten glatt. Moluden, auf hohen Bergen und auch an Ufern und Ruften; ein ungeheurer Baum, 150—200s hoch, sehr did, oft taum von 3 Mann zu umklaftern, mit brauner, schrundiger Rinte, weiten Aesten und runden Zweisgen; Blätter schuhlang, Blättchen 6", 2" breit; Aehren üter schuhlang und hängend, oben die Fruchtblütchen, unten 2—4 Staubähren, 6" lang und fabenförmig, mit sehr vielen kleinen Blütchen und 8—13 Staubbeuteln; Pflaume klein wie hafelnuß,

mit 3 glugeln, oft 2" lang; Rern weich, fcmedt ichlechter als bie Canariennuffe, und ift meiftens von einem Burm gerfreffen. fonft find fie eine Maftung fur bas Bilb. Das Holz ist ichmammig und unbrauchbar. Mus ben Rigen ber alten Stamme flient pon felbit fo viel gelbliches Darg, wie von teinem anbern Baum: benn man finbet baran harzapfen, die ichenkelsbick und 3-4' lang find; armebice Regel find gang gemein; es wirb gleich bart, ift halb burchicheinend, wie Bernftein, aber murber und beift gemeinhin Dammar, riecht unangenehm, auf Rohlen angenchm, boch nicht fo, bag man es allein als Raucherwert brauchen konnte. Es wird in gang Indien ale Schiffspech angewenbet, aber auf anbere Urt als bas gewöhnliche, weil es fich nicht fo leicht fcmelgen lagt. Dan pulvert es baber, mifcht es mit Cocosbl, und verarbeitet es mit Sibden gu einem Telg, ben man in lange Riemen zieht, auf die Fugen ber Schiffe legt, und mit einem Stud Porcellan ober Glas, woran es nicht flebt, einschlägt.

Um bas abrige Dolg gu beschmieren, brauchen bie Da-Tapen flatt Theer einen anbern Teig, ben fie aus Ralf und Bunberol machen. Uebrigens verfertigt man aus biefem Sara auch die Facteln, welche allgemein gebraucht und von Siam und Bantam in Menge nach Batavia gebracht werben. Man pulvert ce, mifcht es mit halbsoviel Afche und gefautem, ausgeirodnetem Pinang ober Reiffpelgen, macht mit Baffer einen Teig, und widelt ihn in Schöffe von Cocos und Pinang ober in trodene Blatter vom Contar und Gomuto, etwa 1' lang und mit Ralt bestrichen. Mit biefen Facteln geht man über bie Strafe. Die hollander calfatern Die Schiffe mit 30 Pfb. Dammar, 10 Pfb. Dech und einer Ranne Cocosol. Das Solz, weldes viel Barg enthalt, taugt nicht jum Brennen, weil es gu febr fniftert. Die Frachte werden gierig von ben Beutelthieren und Bilbichweinen gefreffen, wie auch vom Babyruffa, welches fich zugleich an ben Baumen aufrichtet und baran reibt, als wenn ihm ber Beruch angenehm mare; wird baher haufig bas feibst gefangen. Rumph II. G. 169. Dammara felanica femina. Blume, Flora Javae, Juglandeae. p. 8. t. 1. 5.

2) Die traubenartige (E. folanica).

Ginhaufig, 14 Fieberblattchen, langlich-oval, unten rungelig. Moluden, ein Baum, welcher bas gemeinfte und gebrauchlichste Barg burch gang Baffer=Indien liefert, bas von ben Dollandern für Colophonium gehalten und inbifdes Chiffeped genannt wird. Es ift ein bider, hoher, meift aufrechter Baum, mit bider, brauner, fchrundiger Rinde und weiten Meften, aber wenig Zweigen und meift gerfreffenen Blattern, fo bag bie Rrone folecht aussieht; Die Blattchen bunn und trocen mit vielen parallelen Querrippen, abwechfelnd, je 7 an einem wolligen Stiel, 5-8" lang, 2-21/2" breit. Die Bluthen am Enbe ber-Zweige in spannelangen Trauben. Die 3 Lappen ber Salle find fleinfingerslang und breit, fpatelformig, braunroth und wollig, bepm Belten braun, langegestreift, mit vielen Querabern; fie enthalten unten eine Rug, halb fo groß als Safelnug, mit einem bitterlichen und herben Rern. Das frifche Solz ift hellroth, troden braun, wie Sideroxylon, bem es auch in Barte und Schwarze gleicht; boch ift es grober, minber bauerhaft und lagt fich nicht fo glatt machen, befonders aber weil es voll guden ift, bie mit Sarg ausgefüllt find. Uebrigens liefert es wenig Barg, bas auch nicht gebraucht wird; aus bem Stamm ichneibet man ftarte Dielen jum Schiffsbau. II. T. 56. Dammara selanica mas. Valentyn, Descr. Amb. p. 211, t. 38. Xylopia orientalis.

- b. 3mephaufig.
- 3. S. Die Terpenthinbaume (Pistacia, Terebirthus).

Zwephäusig, Ratchen in Trauben mit einbluthigen Schuppen, ohne Blume; Staubtelch flein und fünfspaltig, mit 5 Staubbeuteln gegenüber; Fruchtfelch drenfpaltig, Pflaume trocken mit harter Ruß, drenfächerig, reif einfächerig mit einem aufrechten Samen ohne Eyweiß, Keim vertehrt; 3 Rarben.

Baumden und Baume ums Mittelmeer, welche ben Terpenthin ausschwigen, mit gefieberten Blattern, Blathen in Rispen und manbelartigen, ölreichen Samen.

- a) Blatter ungrab gefiebert und abfallig. Terebinthus.
- 1) Der Piftacienbaum (P. vera).

Drey bis funf Blattchen, oval und ftiftig. Urfprunglich in Derfien und Sprien, von ba nach Italien und jest ums gange Mittelmeer; ein magiger Baum, 15 - 30' bod, mit bidem, glattem, grunem Stamm und ausgebreiteten, rauben Meften; Blatten 2-3" lang und halb fo breit; Die Staubbluthen in aftigen Rabden, Die Fruchtbluthen in einfachen Trauben; Pflaume größer ale Safelnuß, langlich jugefpist, mit bunner, fprober Leifel, anfange grun, bann rothlich und zwentlappig; Rus holgig, biegfam und weiß; Rern rothlich, innwendig blaggrun, fettig, fuß und bitter, aber fdmachaft, wird wie Manbeln und Pinien gegeffen unter bem Ramen Diftacien; man macht fle auch ein wie Gurten, und fo fommen fle ju uns an Ragouts, Pafteten und Torten; gegen huften und ichmerzhaftes Darnen braucht man fle ale Manbelmild, fonft beym Buderbed; Die Bestäubung wird oft funftlich verrichtet, wie ben ben Dalmen. Bladwell Taf. 461. Lamard Taf. 811. F. 1. 2. Dient Taf. 208. Duffelt. Suppl. IV. Taf. 17. Piftacchio. Piftachier.

2) Der Terpenthinbaum (P. terebinthus).

Sieben Blattchen oval langetförmig und stiftig. Ums ganze Mittelmeer, vorzäglich in ber Levante, sep auch in Inbien; ein mäßiger Baum in Italien, Frankreich und Spanien,
aber meist nur strauchartig; sublicher werden sie sehr groß und
alt, und bekommen eine sehr unregelmäßige Krone, beren Aeste
bey den Staubbäumen herunterhängen; Rinde grau und schrunbig, Blattchen 2½ lang, 10½ breit, jung schön roth, später
dunkelgrun; Staubblüthen in 3—4 Kähchen an den Seiten der
Bweige im April, Fruchtblüthen in größern Trauben mit röthlichen Deckschuppen; Frucht nicht viel größer als eine Erbse,
ganz trocken und bläulich, reift im April und ist sodann schmierig und harzig anzusühlen; am Mittelmeer sällt sie meistens
taub ab. Der Kern röthlich, innwendig grünlich, wird nur in
ber Levante gegessen und kommt baher auf den Markt. Im
herbst zeigen sich an Zweigen und Blättern blasse oder röthliche

Blafen wie ben ben Ruftern, von Infecten verurfacht. Diefe Sallapfel wachfen frater in fingerelange, frumme, hargreiche Bornchen aus, fast wie Johannisbrod, und heißen baher Cornocapra und Carobe di Giudea. Sie werben von Engbruftigen wie Taback geraucht. Die Fruchte und diefe Ballen werten, che fle ju Bornchen auswachsen, in ber Levante gesammelt und gur Rarbung ber Geibe gebraucht. Auf ber Infel Chio behaut man im Juny ben Baum mit einer Act von oben bis unten und leat Steinplatten barunter, worauf fich mahrend ber Racht ber Saft fammelt und verbidt, ber unter bem Ramen Terebinthina vera de Chio f. de Cypro berühmt ift. Man bekommt aber nicht viel. Bier Baume, 60 Jahr alt und 11/3' bid, follen im Jahr taum 3 Pfb. liefern und bie gange Infel nicht aber 1000. Der achte enprische Terpenthin ift weiß ober nur wenig gelb, burchfichtig, jah, von angenehmem, fenchelartigem Geruch und balfamifchem Befchmad ohne Scharfe; wird aber meiftens mit venetianischem Terpenthin verfalfct, welcher vom gardenbaum tommt, ber Strafburger von ber Beiftanne, ber gemeine von ber Fohre; im übrigen Guropa gibt ber Baum fein Sara.

- b) Blatter grad gefiebert und immergran. Lentiscus.
- 3) Der Maftirbaum (P. lentiscus).

Acht Blättchen, schmal lanzetförmig, Blattstiel gestügelt. Ums Mittelmeer, vorzüglich im Orient auf felstgem Boden, ein mäßiger Baum, 15' hoch, im westlichen Europa nur ein Strauch, ber aus der Burzel viele weidenartige, graue Gerten treibt, doch auch ein Bäumchen wird, wenn man ihn nicht beschneidet; Blättchen sast zolllang, 3" breit, herb und riechend, besommen ebenfalls, so wie die Zweige, Blasen von Insecten, welche sich in zolllange und eingerollte Hörnchen verlängern. Die Rätichen einzeln in Achseln und blagroth; die Früchte in kurzen Aehren, roth, bald schwarz und fettig, so groß wie Erbsen mit schwarzem Stein. Auf Shio macht dieser Baum das Hauptgeschäft und den Hauptertrag der Innwohner aus: sie pstanzen und pstegen ihn wie anderwärts die Reben und das seit 2000 Jahren. Das Harz, welches Mastir heißt, schwist von selbst aus Stamm und Aesten, wird jedoch vorzüg-

lich burch Ginfdnitte gewonnen. Es besteht aus burchsichtigen, blaggelben Rornern, welche in ber Barme und burch Rauen weich werben und wohlriechent, befonders auf Roblen. Die Innwohner follen jahrlich an 50,000 Centner fammeln und bem Sultan bavon 1000 Centner als Tribut liefern. Sie kauen fast beständig Maftir, um bas Bahnfleifch zu beveftigen und mohlriedenben Athem zu bekommen. Man ftedt ihn auch in hohle Bahne, braucht ihn ale Raucherwerf, Firnig, gur Grunbierung ber Aupferplatten und bes Diamante. Das Solz ift fehr bauerhaft und wird zu eingelegter Arbeit verwendet: auch fint Bahnftocher bavon beruhmt. Die Blatter braucht man ftatt Sumach gum Caffian; aus ber Frucht preft man Del, bas bem Olivenöl vorgezogen wird. 3m übrigen Guropa liefert ber Baum fein. Barg, Clus., Hist, t. 14. Bladweil Saf. 195. E. 710. Daffelb. IX. I. 16. Bagner II. I. 199. maítichis.

- B. Pflaumen ober Samen mehrzählig.
- a. Pflaume einfächerig, aber zwepfamig; Samenlappen bid und glatt. Ampriben.

Sargreiche Straucher, und Baume in America, mit gebupfelten Gegenblattern, weißen Blumchen in Rifpen und fcmarzen ober rothen Beeren voll atherischen Ocle.

4. S. Die Elemifpillen (Amyris).

Reich klein und vierzähnig, mit fo viel Blumenblattern und zweymal so viel Staubfaben auf bem Stiel; Pflaume rundlich auf einer Scheibe, mit papierartiger, einsamiger Ruß, Samenlappen flach.

1) Die gemeine (A. elemisora, plumiori).

Drey ober fünf Blattchen gestielt, spip-oval und gezähnt, unten zottig. Westindien, ein Strauch oder Baum mit glatter, grauer Rinde, Rispen und runden Früchten. Liefert eine Art Elemiharz, welches bort als solches gebraucht wird. Plum., Am. t. 100.

2) Die giftige (A. toxisera).

Fünf bis ficben Blattchen, oval herzförmig, Trauben fo lang als Blattstiele. Westindien und Carolina, auf Felsen, ein

Kleiner Baum mit immergrünen, spannelangen Blättern, Blättechen 3" lang, 1½" breit; Trauben hängend und spannelang; Früchte fast wie Saurachbeeren, auch birnförmig und violett, mit einem länglichen Stein. Aus dem Stamm träuselt ein Saft, der so schwarz ist wie Dinte und giftig seyn soll; indessen fressen die Bögel die Früchte, besonders Loxia violacea. Catesby I. T. 40. (Seligmann II. T. 80.) Lucinium, Pluten et T. 201. F. 3.

b. Pflaume mehrfacherig, reif einsamig, Samenlappen gefaltet. Burferaceen.

Blume, und zweymal fo viel Staubfaten; Pflaume mehr- facherig, mit je 2 verkehrten Samen; Reim aufrecht und grab.

Sträucher und Baume voll Balfam ober harz, mit unsgraben, meift ungehüpfelten Bechfelblättern; Blumen regelmäßig, klein in Sträußern, meist Zwitter; Relch fren, bren. bis fünfsfpaltig mit so viel Blumenblättern und zwenmal so viel Staubsfaben; Pflaume zwey- bis fünffacherig, mit 2 verkehrten Samen, reif nur einer; Samenlappen gefaltet. In heißen Läusbern; liefern sehr schähbare harze.

5. S. Die Balfame Baume (Balfamea, Balfamoden-dron).

Zwitter und getrennt, Kelch vierzähnig und gefärbt, 4 schmale Blumenblätter und 8 turze Staubfaben auf einer acht-bruffgen Scheibe; Pflaume rundlich, mit 2 einsamigen Ruffen. Balfamreiche Bäumchen in Affen und Africa, Arabien, mit Rleeblättern und Bluthen in Buscheln.

1) Der arabische (B. gileadensis, opobalsamum).

Kleeblatter verkehrt-oval und ganz, Stiele zweybluthig und furzer als Blattstiel. Babelmanbel, Arabien, ein maßiger Baum mit sperrigen Aesten und grauer, glatter Rinde; Blatter abwechselnd, brey - und funfzählig, bas ungrade etwas größer; Bluthen einzeln und buschelförmig am Ende; Blumen weiß mit gelber Scheibe, Narbe vierectig, Beeren wie Erbse, spis-oval, glatt vierfurchig, braun, zweyfächerig, mit kleberigem Mus, je einsamig, oft nur einfächerig. Aus ber Rinde fließt von selbst ober aus Einschnitten ber berühmte Mecca-Balfam in geringer

Menge, ber aber nicht nach Europa fommt, fonbern nur ber aus ben Zweigen gefochte, welcher in blevernen Rlafchen ju uns fommt als eine bunne, blaggelbe, wie Rosmarin und Citronen riechende, bitterlich fchmedenbe Rluffigfeit, aber meiftens mit epprifdem Terpenthin verfalicht und wegen feiner Roftbarteit faum mehr gebraucht. In Jubaa und Aegypten wird er in Barten gezogen, wie ichon aus Plinius und Strabo hervorgeht; und felbft ber Befchichtschreiber Joseph fagt, bag bie Roniginn Saba bie erfte Balfampflange aus Arabien nach Jubaa an Catomon gefchidt habe, von welcher nachher bie Bermehrung ausgegangen ift. Auch in Megopten muß fle wieber aus Mecca erfest werben, wenn fie ausgeht. Der Borfteher von Decca liefert jahrlich bem Gultan außer bem feinen inbifchen Byllus 3-4 Pfd. Balfam, bem Ber von Megnpten 1 Pfb., ben gubrern ber Caramanen ein halbes. In ber Mitte gwifden Mecca und Cairo ift in Arabien ein trodener Sandberg, worauf viele Balfampflangen fteben und von wo bie agpptischen Baffahrer Stode mitbringen. Es ift ein weidenartiges Baumchen, fo groß wie Die Rainweibe ober ber Rleebaum, mit langen, ruthenartigen, Aleberigen und mohlriechenben 3meigen und wenig Blattern wie ben ber Raute, immergran und weißlich; bolg leicht, weiß, gummihaltig; bie Rinbe rothlich, bie innere grun. flein und weiß, 3 bepfammen, fehr wohlriechenb; Camen gelb, in rothlich fcmargen, faftigen, wohlriechenben und bitterlichen Rruchten, fast wie bie bes Terpenthinbaums. Der Balfam traufelt im Sommer aus ber geripten Rinbe bed Stods, weiß, bann gran, goldgelb und julest boniggelb; anfange bell, bald trab und biet, bann wieder bunn und gang hell, mit bem Alter aber bid wie Terpenthin. Riecht anfangs fehr fcarf, nimmt ben Ropf ein und verurfacht fogar ben manchen Rafenbluten: biefer Geruch verliert fich aber mit ber Beit. Frifch in Baffer getraufelt wird es mildfarben, welches bas achte Rennzeichen ift. Im Orient gibt es feine Argnen, welche fo haufig gebraucht murbe ale biefer Balfam, befonbere gegen Bunben, bie er in einem Tage heilt; gegen Biffe von Schlangen und Stiche von Scorpionen. Bur Peftzeit wird taglich eine halbe Drachme verichludt; ebenfo in Raulfiebern und Berflopfungen ber Gingemeibe. Er wird ferner gebraucht gegen Rrantheiten ber Mugen und Ohren, Schwindel, Suften, Engbruftigfeit, Unverbaulichfeit und Barnfrantheiten; endlich ichust er bas Beficht bor Rungeln. Die Beiber feben fich in ein marmes Bab und reiben fich vorauglich bas Geficht mit biefem Balfam ein, ben fie mehrere Much bie Früchte (Carpobalsamum) Tage nicht abmaschen. nimmt man gegen biefelben Rrantheiten. Enblich macht man Raucherungen von bem Solze (Xylobalfamum) gegen afferlen Morbos utori. Die Zweige werben in fleinen Bunbeln nach Benedig geschickt und bafelbft zu Theriac gebraucht. pin, Aegypt. t. 26. Balessan; Bellonius Obs. in Clusio p. 110. Linne, Amoen VII, p. 55. Forfkal, Descr. p. 79. Glebitich berliner Schriften III. E. 3. F. 2. Bruces Reise V. S. 28. Taf. 2. 3. Vahl, Symb. I, tab. 11. Dlent E. 155. Duffelb. XVII. E. 14.

2) Der Mprrhenbaum (B. myrrha).

Rleeblätter verkehrt-val, am Ende gezähnelt, das ungrade viel größer, Früchte zugespiht. Arabien, ein Strauch ober Baum mit sperrigen, grauen Aesten, welche dornig endigen und mit Blättern bedeckt sind; die Seitenblättchen nur 1" lang, Früchte wie Erbse und braun. Aus der Rinde sließt ein Gummiharz, zuerst ölig und blaßgelb, dann butterartig und goldgelb, verhärtet, bräunlich in eckigen Stücken; die Myrrhe, welche seit den ältesten Zeiten als Räucherwerk in den Kirchen und Zimmern, so wie als Arzneymittel gebraucht wird gegen geschwächte Verdauung und andere Unterleibs-Beschwerden, besteht aus Harz, Summi und ätherischem Del. Riecht nicht besonders angenehm, schmeckt bitterlich und gewürzhaft und bleibt an den Zähnen hängen; wird übrigens häusig verfälscht. Ehrenberg in Düsselzdorfer off. Pfl. XVII. T. 15. Wagner II. T. 240. a. b.

- b.) Elaphrium. Ebenfo, aber Zwitter und die Scheibe ohne Drufen; Pflaume capfelartig mit 2 Ruffen in Mus. 3m heißen America.
 - 1) Der filgige (E. tomentosum). Blattchen oval, filgig und gegahnt, Trauben arm und halb

fo lang als Blatt. Westindien und Sadamerica, Baum 15—25' boch mit grauen Aesten und weißem, leichtem Holz; Blatter am Ende gebrängt, Stiel gestägelt, 9 Blattchen zollang, Trauben 1½,", Blumen gelblich, Capsel wie Erbse, grünlich, voll Balfam; Rüsse schwärzlich, in scharlachrothem Mus. Ans der Rinde sließt ein wohlriechender, balsamischer Saft, welchen man sür Rosina tacamahaca hält, das aber sast nicht mehr gebraucht wird. Jaequin, Am. t. 73. s. 1.—3. Lamarc Tas. 304. Sig. 1. Düsseld. Suppl. III. Tas. 19.

c.) Icica. Ebenfo, aber auch fünfgahlig; Pflaume leberig, mit 1-5 Ruffen in Dus.

Sarzbaume in America, mit ungebupfelten und ungraben Fieberblattern und weißen Blumen in Rifpen. Amyria.

1) Der ungleiche (I. heterophylla).

Drey ober fünf Blättchen spipeval, mit einfachen Rippen, Trauben kürzer als Blatt. Guyana in Wälbern, Stamm 15' hoch, 8" bid, mit weißem, brüchigem Holz; Blättchen 3" lang, 11/2" breit; Frucht capselartig, wie Kirsche, harsch, zwey-, brey- und vierklappig, voll weißes Wus. Der Stamm gibt wohle riechenden Balsam wie Terpenthin, den man in allen Hausern in kleinen Calebassen ausbewahrt gegen Wunden und sich denselben zuschicht als geschähtes Geschenk. Die nachten Caraiben mischen ihn mit Carap-Del (Kylocarpus) und Stärke von Rocou, und überziehen damit den Leib und die Haare gegen Regen und Insecten. Ausblet T. 133. Arneouchini.

2) Der gunanische (I. guyanenlis).

Drey ober fünf Blättchen, breit lanzetförmig, Stiele vielbläthig, viel kürzer als Blattstiel. Gupana in Wälbern, 18' hoch, über 1' bick, an ber Küste kleiner, Blätter 3'/3" lang, 1'/3" breit. Blumen vierblätterig, grünlich, bas Mus ber Frucht roth; süß und schmackhaft, wird von ben Regern ausgesogen. Rist man die Rinde ober bas Holz, so sließt ein balsamischer, harziger, bitterer Saft aus, der wie Citronen riecht, vertrocknet, weiß oder gelblich wird und in den Kirchen als Weihrauch gebraucht wird, auch gegen langwierige Schleimslüsse. Aublet T. 131.

Bois d'Encons. Résine de coumier.

3) Der brafilische (I. ambrosiaca, Icicariba).

Drey ober fünf Blättchen, breit lanzetsörmig, Blüthen stiellos und gehäuft in Achseln. Brasilien, ein hoher Baum, mit
nicht besonders dickem Stamm, ziemlich wie Buche, mit grauer
Rinde, Blättchen wie Birnblätter, 3" lang; Btüthen sehr klein,
grünlich und vierblätterig; Frucht wie Olive, goldgelb, mit wohlriechendem Mus. Aus der geristen Rirbe sließt Harz, welches
wie Fenchel riecht, Icica ober Almecegam (Mastix) heißt und
gegen Bunden statt Elemi gebraucht wird, auch unter bem
Ramen brasilianisches oder westindisches Elemi nach Europa
kommt in Salben und Pflaster zu Beförderung der Sieterung.
Boher das ächte Elemi abstammt, weiß man nicht; das der Alten
kam aus Aethiopien. Marcgrave T. 98. Piso, Simpl.
t. 59. Hist, nat, t. 122.

6. S. Die Beilramd fpillen (Boswellia).

Bwitter, Reich klein und fünfzähnig, 5 Blumenblätter und 10 Staubfaben auf gekerbter Scheibe; Narbe kopfförmig, Pflaume capfelartig, brepeckig, brepfächerig und brepklappig, Same geflügelt. Balfambaume in Oftindien, mit abfälligen, ungraden Fieberblättern und weißen Blumchen in Rifpen.

1) Die glatte (B. glabra).

Blättchen breit lanzetförmig und gezähnt, Trauben einfach am Ende, fürzer als Blätter. Moluden, ein sehr hoher Baum, taum von 2 Mann zu umtlaftern, nur wild, aber selten, Blätter am Ende, mit 13—21 elliptischen Blättchen, 1½" lang, ½" breit, Rispen 6" lang, Capsel so groß als eine Pflaume; das holz ist hart und wird zu kleinen Masten gebraucht, schwist das wohlzeichendste harz aus, welches als Beihranch, pech, auch zu Fackeln und zum Aussallen feiner Goldwaaren verwendet wird, Rumph II. T. 50. Canarium odorisorum; Norburgh, Cor. T. 207.

2) Die gegahnte (B. Cerrata, thurifera).

Blattchen fpip-oval, gezähnt und flaumig, Achseltrauben einfach. Offindien auf Bergen, ein großer Baum mit gedrängten Blattern am Ende, Blattchen 21, schief-oval, 1/2" lang; Bla-, then tlein und blagbraun, wechseln von 4—10, so wie die Reich-

zähne; Capfel so groß wie Olive, mehrere Samen in jedem Fach, wovon aber nur einer reift, herzförmig und geflügelt. Aus dem Stamm fließt durch Einschnitte ein Gummi, welches sowohl in Indien als in England für einerley mit dem Olidanum erstannt worden ift. Man nimmt allgemein an, daß das Gummibarz Olidanum der Weihrauch ift., den die Alten ben ihren religiösen Geremonien gebraucht haben; aber über die Pflanze war man in Zweifel. Linne hielt sie für einen Wachholder, die spätern Pharmacologen für Juniperus lycia, welche jedoch im sublichen Frankreich und in der Levante wächst und keinen Weiherauch gibt.

Riebuhr und Bruce haben sie vergebens gesucht. Theosphrast und Plinius tamen darüber nicht ins Reine. Olibanum heißt arabisch Luban und Gondur; allein den ersten Ramen hat auch die Benzoe bekommen, weil man sie als Weihrauch gebraucht hat. Daraus haben die Griechen Libanus und Libanotos gemacht, und aus dem zwepten Chondros. Das Cunduru der hindu kommt vom Baum Salai, welches der gegenwärtige ist, den Colebrooke, Aliat. Ros. IX. p. 377. Fig. Hanne X. Taf. 46. Dusseld. VIII. Taf. 13. Debräsch Lebona, englisch Frank-Incenso.

7. G. Die Birten-Spillen (Burfera).

3witter und getrennt, Relch flein, brep- bis funftheilig, mit fo viel Blumenblattern und zweymal fo viel Staubfaben auf einer ganzen Scheibe; Griffel breplappig, Pflaume rundlich, brep-furchig und brennuffig, reif nur eine. Gommart.

1) Die gemeine (B. gummifera).

Blätter abfällig, mit 5—9 Blättchen, spip-oval; Bluthen in Achseltrauben. Westindien und Sudamerica, ein Baum wie Birke, 30' hoch, mit einer Menge Burzeln über der Erbe und brauner, glatter, häutiger Rinde, die in Lappen abfällt, wie bey der Birke; Blätter abfällig, Blättchen 1½" lang, Blüthen klein, gelblich weiß, geruchlos und fünfzählig. Pflaumen beerenartig wie Erbsen, drepedig, röthlich und wohlriechend, mit herzförmiger Rus in rothem Mus. Die Rinde gibt gerist einen Balfam, der wis Terpenthin riecht, auf Wunden und gegen Ruhr gebraucht wird,

getrocknet bisweilen nach Europa kommt unter bem Ramen Gommart- und Chibuharz. Die Knospen und Blätter auch auf Wunden, die Rinde gegen Würmer, die Wurzel wie Simaruba, das wohlriechende Del aus den Samon gegen Lungenbeschwerden; scheint Balsamum do St. Domingo Clusii et Rosina Carthaginensis Monardi zu sepn. Stoane II. T. 199. Birchtree; Catesby I. T. 30. (Seligmann II. T. 60.) Plumier. Am. t. 119. Jacquin, Am. t. 65. Gommier, Almacigo (Lentiscus).

- b.) Protium. Chenfo, aber zwephausig und alles funfzählig, 10 Staubfaben auf einer zehnrippigen Scheibe; Pflaume brepnuffig, je zwepfamig, reif nur einnufsig; Rarbe einfach.
 - 1) Die javanische (P. javanicum).

Sieben Blättchen, breit lanzetsörmig und wellig, Blathen in Rispen. Java, auf entfernten Bergen, ein krummer und knorriger Baum, unten mit vielen Flügeln; Blätter abwechselnd, Blättchen 3" lang, 1" breit und gewürzhaft; Früchte rund, wie die von der Lanse, reif gelb, mit trockenem, süßem und est barem Fleisch, aber etwas herb; enthält einen runden Kern, den man essen kann, wie den vom Ebenholz, dem dieser Baum auch ähnlich ist. Die Frächte geben ein ätherisches, medicinisch wirksames Del. Zu Batavia pflanzt man die Stecklinge um die Hauser und beschwert sie mit einem Sewicht, damit sie eine breite Krone bekommen. Das Holz zum Hausbau, zu Stühlen, Hämmern und Hobeln. Die jungen Blätter als Gemüse; am meisten aber benutt man die Kerne. Rumph VII. T. 23. F. 1. Tingulong; Burmann, Ind. p. 88.

8. G. Die Schweinspillen (Totragastris, Hodwigia). 3witter und getrennt, Relch vierzähnig, 4 Blumenblätter und 8 Staubfaben an einer Scheibe; Pflaume runblich und niebergebruckt, vierfurchig und viernuffig, mit vierfurchiger Rarbe.

1) Die caribaische (T. balfamifera).

Bifpen, Caribaen, in Bergwälbern; ein hoher Baum mit grauer Rinde; Blätter fcuhlang, Bluthen klein und weißlich, Frucht wie Haselnuß, mit leberiger Leifel; liefert vielen burchsichtigen, bunkelrothen Balsam, ber, wie ber Copaiva-Balsam,
auf Wunden gebraucht wird und gegen andere Krankheiten; die Rinde gegen Fieber, das Del der Samen wie Mandel-Del. Den Gebrauch des Balsams hat man von den Schweinen gelernt; daher der Name Bois eochon. Gärtner T. 109. Swartz, Flora II. tab. 13. Tussac, Antilles IV. t. 30. Sucrier de Montagne.

- 9. S. Die Canarien. Raffe (Canarium, Colophonia). 3mep- und brephäufig, Relch frugförmig, zwep- und breplappig, 3 Blumenblätter, 6 Staubfaben an ber frugförmigen Scheibe; Rarbe breplappig, Pflaume mager mit brepedigem Stein, Drepfächerig, reif einfächerig und einfamig, Lappen brepfpaltig. Indische Balfambaume mit abwechselnben, ungraben und ungebupfelten Fieberblättern, und Bluthen in Enbtrauben.
 - a) Reife Rug einfacherig.
 - 1) Die gemeine (C. commune).

Sieben ober neun Blattchen, breit lanzetförmig, Rebenblätter oval und tief gezähnt, Blüthen in Endrispen. Moluden, in ganz Indien angepflanzt; ein hoher, schöner Baum, wie Eiche, aus welchem die Innwohner ihre tägliche Rahrung ziehen, wie aus der Cocospalme, der Pinang- und Sagopalme; Rinde weiß, der Stamm unten geflügelt, Blättchen 10" lang, handbreit, riechen start nach Parz, die 3 Blumenblätter weiß, diet und wohlriechend; Frucht wie Wallnuß, etwas kleiner, schwach brepeckig, Leifel dunn und bläulich; Nuß hart, drepseitig, bey der zahmen 3" lang, auf jeder Seite 1" breit, zerspringt glasartig, Kern drepeckig, wie Mandel, aber noch einmal so groß, besteht aus 6 Stücken, und aus einem siedenten kleinen, die sich alle leicht trennen lassen, nehmlich die drepspaltigen Samenlappen und der Keim; schwecken sast wie Paselnüsse, aber saber

Wann bie Früchte schwarz werden, fleigt man auf bie Baume und schlägt sie ab. Die wilben Schweine gehen ihnen sehr nach, wie den Sicheln. Der Baum wird überall angepflanzt, und von Tauben und Fledermäusen verbreitet, weil fie nur die Leifel verdauen. Alle Baume haben ihre Eigenthumer;

bie Rerne werben nicht blog rob gegeffen, fondern auch als Gemufe und gum Thee, wie ben uns bie Manbeln, von benen fle fcwer zu unterscheiben find, baber man ehemals geglaubt, es muchfen auch Manbeln in Oftinbien; zuviel aber macht Durchfall. Man trodnet fie gewöhnlich im Rauch. Man macht Daraus bas lectere Brob, welches Baggea und Mangea heißt, und in ellenlange, sollbide Stabe geformt wird, indem man ben Teig in Bambusrohr brudt; es ift febr hart, fcmer zu beißen und fattigt balb. Man macht auch baraus eine Art Milch, um bas Gemus bamit zu fchmelgen; mit Cocosnug und Buder Ruchen, die ale Racheffen fehr beliebt find, aber nicht ben ben Sollanbern. Das Del baraus ift fcmadhaft und gut gum Mile Baume liefern ftarfriechenbes Sarg, bas mit Blattern umwidelt zu Fadeln gebraucht wird. Sobald fie viel Sarg geben, tragen fie nicht mehr; find übrigens gutes Brennholz, bas wilde wie Buchenholz, und biefes liefert fo viel Sarz, baß es in großen Studen an Stamm und Meften hangt, wie bas Gummi Glemi, welches aus Aethiopien fommt. - Der Baum ift gewöhnlich voll Schmarogerpflanzen, welche von Bogeln barauf gebracht merben; eine Miftel, Orchiben, Farrenfrauter und Ficus benjamina, welche ben Baum fast erstidt. Rumph II. X, 47, 48. Canarium vulgare. Besler, Mus. t. 5. Bauhin, Hist. I. p. 308. Koenig, Annals of Bot. I. t. 7. f. 2.

2) Die fleine (C. microcarpum).

Fünf bis neun Blättchen oval lanzetförmig, Achfeltrauben vielblüthig, Früchte hängend. Oftindien und Cochinchina, wie Apfelbaum, Blättchen 6" lang, 2" breit, Früchte kleiner als ben andern, wie Oliven, und dunkelblau wie Jndigo; der Kern talgartig und nicht eßbar. Aus dem Stamm, der über der Wurzel ausgehöhlt wird, fließt viel gelbliches, wohlriechendes Ocl, das man gegen Wunden anwendet, und mit dem man hölzernes Geräth anstreicht; mehr braucht man es jedoch mit dem indischen Pech Dammar und mit Werg aus der Rinde des Bambusrohrs, nebst etwas Kalk, um die Ritzen der Schiffe zu verstopfen. Diese Mischung wird völlig steinhart, und stinkt nicht wie das europäische Pech, dessen Geruch den Schiffern so

lästig ift. Aus bem harten und braunen holz werben große Dielen und Tische gemacht. Die Pflaumen find nicht esbar. Rumph II. Taf. 54. Nanarium minimum. Loureiro II. S. 496. Pimela oleosa.

- b) Reife Frucht brenfacherig.
- 3) Die große (C. decumanum).

Reun bis eilf Plattchen, spip-estiptisch, arme Achseltrauben. Molucken, die größte Sattung und einer der größten Bäume auf den Inseln, oft so dick, daß ihn kaum 2—3 Mann umsklaftern können. Nur auf hoben Bergen. Die Frucht wie Sans-Ep, roth gedüpfelt; Nuß 3" lang, 2" dick und drepeckig, sehr hart und drepfächerig, je mit einem Kern, nicht besonders schmackhaft. Aus dem Baum schwist ein harz, wie das arabische, zu Fackeln, zum Calfatern, Bevestigen der Messerhefte u.s.w. Rumph II. T. 55.

4) Die weiße (C. album).

Gilf bis breyzehn Blättchen, oval lanzetförmig und rauh; Endtrauben gehäuft. China und Cochinchina, ein großer Baum mit aufrechten Nesten, Blättchen 6" lang, 2" breit; Psaumen wie Oliven, fünsedig, grünlichgelb, herb und sauer, werden bennoch roh gegessen, an Speisen gethan, auch eingemacht und verschieft; man hält sie auf Reisen für durstlöschend, obschon sie sehr räs sind; sie befördern die Verdauung, und werden selbst Kranken gegeben; die 3 Kerne aber weggeworfen. An einer größern Art, beren Stein benen der gemeinen Canarien gleichen, versuchen die Bildhauer ihre Kunst; wer am meisten Köpse hineinschneiben kann, der hat den Preis gewonnen. Es gibt solche Steine, woran 18 vollkommene Gesichter zu erkennen sind. Rumph II. S. 184. Canarium sinense. Loureiro II. S. 495. Pimela alba.

5) Die morigifche (C. mauritiana).

3menhäusig, Relch brenlappig, 5—7 Fiederblättchen, spissoval, Blumen roth in Trauben. Dieser Baum ist der Riese der Wälber auf der Insel Moris; hat einen Stamm 50' hoch bis an die Aeste, und 4—5' dick, und wird zu Kähnen bearbeitet, welche jedoch nicht so geschäpt sind, wie die von Taca-

maca ober Calabar (Calophyllum); er liefert viel weißliches Sarz, bas wie Campher aussieht, terpenthinartig riecht und hänsig gebraucht wird. Bursera paniculata Lam; Bois de Colophane franc.

C. Blume und Staubfaben auf bem Relch; Gröpsfächer einfamig, Samen bick und glatt, Reim frumm. Anacarbien.

Sträucher und Bäume mit balfamischem oder beißendem Milchsaft, abwechselnden und ungedüpfelten, ungraden Fieder-blättern, ohne Rebenblätter; Blüthen klein, in Aehren und Rispen, oft getrennt; Relch meist frey und drey- bis fünfspaltig, mit so viel Blumenblättern und ein- oder zweymal so viel Staubfäden auf einer Scheibe; Pflaume ein-, selten mehrnüssig, mit so viel Griffeln und einem Samen, bald aufrecht, bald verkehrt, ohne Eyweiß, Würzelchen krumm. Fast nur in heißen Ländern, mit brauchbaren, stark wirkenden Sästen und sehr oft esbaren, großen Früchten.

- a. Samenlappen bunn, Pflaume troden, einnuffig. Sumache.
 - 10. G. Die Schmade (Rhus).

Zwitter und getrennt, Relch klein und fünftheilig, mit so viel Blumenblättern und Staubfäben; Pflaume trocken und einsfächerig, mit einem verkehrten Samen und aufrechtem Reim; Griffel brepfpaltig. Sumach.

Sträucher und Baume in gemäßigten und heißen Lanbern, meist mit scharfem, oft giftigem Milchfaft; Die Blatter werben vor bem Abfallen roth.

- a) Blatter einfach.
- 1) Der Peracten . Baum (R. cotinus).

Blätter verkehrt oval und gebrangt, Rifpen zottig. Am Mittelmeer und im sublichsten Deutschland, ben uns häufig in Garten als Zierstrauch, wegen seiner sonberbaren, großen und Withlichen Endrispen, die wie ein verwirrter Haarschopf aussehen; ein sehr äftiger Strauch, 6—8' hoch, über fingersbick, mit brauner Rinde und grünlichgelbem Holz; Blätter 2" lang,

1" breit, auf langen Stielen, schmeden herb und werben im Berbste roth, und die verblühten Rispen bekommen eine Menge rothe Haare; Früchte wie Linsen; das Holz färbt gelb, die Wurzel röthlich und rothgelb, die Blätter zum Gerben und als Gurgelwasser ben Halsgeschwären, die Rinde statt China. Clusius, Hist. t. 16. Jacquin, Austria t. 210. Plent T. 238. Sibthorp, Fl. gracca t. 290. Guimpel T. 30. Wagner II. Taf. 165.

- b) Blätter brengahlig.
- 2) Der giftige (R. toxicodendron, radicans).

Blattchen fpipeoval, etwas buchtig und flaumig, Rifpen Nordamerica, ben und haufig in Garten; ein traubenartia. Strauch über mannshoch, treibt an ben Gelenten Burgeln, welche fich an Baume beveftigen; fpater aufrecht und baumartig: Blattchen 6" lang und 4" breit, Bluthen gelblichgrun, meift 3witter in 3" langen Trauben, Frucht wie Pfeffertorn, gelblichweiß und gefurcht. Der Saft enthält harz, Gummi, Berbftoff und einen flüchtigen, icharfen und giftigen Stoff, welcher ben fcmulem und trubem Better reizbaren Derfonen fcmache Entzündung und Anschwellung ber Saut, felbft Ausschlag und Fieber verurfacht, wenn fie fich langere Beit nur in ber Rabe aufhalten. Die frifden Blatter gegen Blechten, Unterleibetrantheiten und gahmungen. Munting, Phyt. t. 60. Duhamel, Arbres t. 98. Plent I. 235. Schfuhr I. 32. Duffelb. · III. Taf. 19.

- c) Blätter gefiebert.
- 3) Der Gerber = Sumach (R. coriaria).

Sieben bis vierzehn Blättchen, oval, stumpf gezähnt, unten zottig, Stiel am Ende gestägelt; Blüthen in koldenartigen Sträußern. Mittelmeer und Orient; Strauch und kleines Baumschen 2 Mann hoch; Blättchen 2" lang, fast 1" breit, unten weißlich, Blüthen grünlichgelb, Früchte wie Linsen und röthlich. Mue Theile sind sehr zusammenziehend und enthalten viel Gerbstoff. Wird in Spanien sehr häufig wie Reben angepflanzt. Jährlich schneibet man die ellenhohen Schösse ab, trocknet und pulvert sie zur Bereitung des Leders, besonders der Ziegenseite,

woraus man Saffian und Corduan macht. Die röthliche Wurzel und die Früchte färben gelb; die letztern sind herb, stillen den Blutssuß und kommen in den Essig, um ihn zu verstärken, auch thut man sie als Sewürz an Speisen. Plinius lib. XIII. cap. 6. Clus., Hist. t. 17. Blackwell T. 486. Rerner T. 362. Plenk T. 232. Rhus opsoniorum et coriariorum; Sommacco; Sumac. Sibthorp, Fl. Graeca t. 290.

4) Der Effigbaum (R. typhinum).

Ebenso, aber viel höher und dichter behaart, mit viel Ausläufern und 17—21 Blättchen, lanzetsörmig, scharf gezähnt und
vben glatt. Birginien, bey uns häusig in Lustwälbern, fast
verwildert; ein Bäumchen 20' hoch, mit wolligen Zweigen;
Blättchen 4—6" lang, Bluthen grunlichgelb in kolbenförmigen
Trauben am Ende, oft 6" lang; Früchte roth, sauer und herb,
verstärken den Essig und dienen zum Schwarzsfärben der Hute,
die Blätter zum Gerben. Die medicinischen Eigenschaften
wie beym vorigen. Duhamel, Arbros Ed. n. t. 47. hirschhornbaum.

5) Der Copal. S. (R. copalina).

Eilf bis fünfzehn Blättchen, lanzetförmig, unten behaart, Stiel gegliedert und geflügelt, Blüthen in großen Sträußern. Nordamerica, ein Baum, bep uns nur ein Strauch 8—12' hoch, mit Ausläufern und weich behaart; Blättchen 2" lang, 1/2' breit, Blüthen grünlichgelb, zwephäusig, in großen lockern Endrispen, Früchte roth und flaumig. Man glaubte, er liefere ben ächten Copal, welcher zu Firnissen gebraucht wird; allein er kommt von Hymenaea. Die Blätter werden von den Wilben am Mississpir wie Taback geraucht, Plukenet T. 56. F. 1. Jacquin, Hort. schoenbr. t. 341. Lamarck T. 207. F. 2.

6) Der Firnig. S. (R. vernicifer).

Gilf bis dreyzehn Blattchen, spih-oval, unten, so wie die 3weige flaumig, Stiel ungeflügelt. Japan und Repal, wild und angebaut; ein kleiner Baum, mit wenigen armförmigen Alesten und grauer rauher Rinde, wie Weibenbaum; Holz sehr brüchig, mit vielem Mark, Blatter wie am Nußbaum, spanne-lang, Blattchen 3-4", hinten ungleich, farben Papier rostroth;

Bluthen in handlangen Achfeltrauben, flein, gelblich und wohlriechend; Früchte wie Erbfen, fehr hart und fcmarglich. . Durch. Ginschnitte ergießt ber Baum einen hellen, milchbiden Saft, ber an ber Luft ichwarz wird, ohne Scharfe; bennoch foll bie Musbunftung giftig fenn und Musichlage verurfachen. - Rachbem man ben brenjährigen Baum abgezapft, wird er abgehauen, bamit er neue Schöffe treibt. Man pflangt ihn hanfig in Felber. Der Saft ift ber achte japanifche Firnig, febr gefchatt and theuer, weil man nur wenig erhalt. Man treibt ibn mit befonderer Gefchidlichkeit burch fehr feines, Spinnweben abnliches Papier, um ihn zu reinigen, und mischt ihm 1/100 Toi. Del ben, aus ber Frucht bes Baumes Riri (Incarvillea tomentosa). wird er in holzernen Gefäßen burch gang Japan jum Bertauf getragen, vhne bag er verbunftete, weil fich gleich, nachbem man ihn ausgeschöpft hat, eine fcmargliche Saut barauf bilbet. Der flamische Firnig tommt vom Baume Rat (Anacardium), welcher. fo viel liefert, bag gang China, Tunfin und Japan bamit ausreichten; wird auch nach Batavia, aber nicht nach Solland verführt; ift nicht fo gut, wie ber japanische. Uebrigens ift bie Musbanftung von beiben giftig, und bie Lafierer verbinden fich baber Augen und Rafe, bamit fie feine Ropfichmerzen befommen und bie Lippen nicht anschwellen. Kaempfer, Amoen. t. 792. Sitz vulgo Urus.

7) Der ftin fen be (Rh. vernix, venenata).

Ebenso, aber die Blättchen lanzetförmig, glatt, unten netsartig. Nordamerica und häufig in unsern Anlagen; ein Baumschen, 12' hoch, mit rothen Blattrippen; der Saft riecht unangenehm, wird bald schwarz und die Blätter sollen bisweilen beim Berreiben Blasen machen; das gelbe Holz stinkt wie Aas. Dillen., Hort. olth. t. 292. f. 379. Bigelow, Mod. bot. I. t. 10. Poison-wood, Giftasche.

8) Der harz-Sch. (Rh. metopium).

Fünf Blättchen langgestielt und rundlich oval. Oftindien, ein Baum, 25—40' hoch, mit grauer, glatter Rinde; Blattchen 2" lang, Blüthen grunlich, Früchte länglich, 6" lang, roth, mit herbem Fleisch. Mus ber Rinde schwist ein gelbes harz, welches Doctor-Gummi heißt und auf Bunden und Geschwüre, so wie als Abführ- und Brechmittel gegen Stockung, Gelbsucht und Harnbeschwerben gebraucht wird. P. Browne Taf. 13. Fig. 3. Sloane II. Taf. 199. Fig. 3.

b.) Lithraea. Zwitter und zwephaufig, Relch glodenförmig und fünffpaltig, mit fo viel Blumenblattern und 5 ober 10 Staubfaben; Pflaume rundlich, harzig, mit breplappiger Rarbe.

Straucher in America, mit einfachen, harfchen Bechfelblattern und Rifpen.

1) Der apenbe (L. caustica).

Blätter lanzetförmig, unten nehartig, Stiele einblüthig, 10 Staubfäben, Früchte nierenförmig. Chili, ein großer Baum, gewöhnlich freystehend, mannsbid, mit weißem Dolz, so hart wie Stahl, wird trocken roth; ist gut zum Schissbau und zu Hausgeräth; Blätter 2" lang, 1" breit; Pflaume wie Apfel, dicker als lang. Aus der Rinde fließt ein grüner Saft, der sehr gefährlich ist. Ginige Leute fästen dergleichen Bäume, aßen Abends ganz ruhig, waren aber des Morgens so fürchterlich geschwossen, daß man weder Nase, noch Augen, noch andere Theile des Leibes unterscheiden konnte. Fouillée, Péroutab. 23. Litri; Molina, Chili S. 151. Lithi; Laurus. Miers, Travols in Chili II. p. 529. Hooker in Boocheys Voyago tab. 7. Rhus.

11. G. Die Bein-Spillen (Schinus).

Bweyhaufig, Relch funftheilig, 5 Blumenblatter langlich, mit 10 Staubfaben; Pflaume runblich und fleischig, mit fechsfreifiger, einsamiger Ruß und 3—4 Narben. Immergrune Baumchen im heißen America, mit ungraben Fieberblattern, Tleinen, weißen Bluthen und rothen Früchten in furzen Rifpen.

1) Die gemeine (Sch. molle).

Blättchen vielpaarig, lanzetförmig und gezähnt, bas ungrade fehr lang. Brafilien und Peru, ein großer, malerischer Baum, mit langen, hangenden, röthlichen Zweigen wie Trauerweide; 19—31 Blättchen, 1½" lang, bas ungrade 3"; Blüthen klein und gelblichweiß; Frucht wie Erbse, fleischig und röthlich, entbält 1—2 brevectige Steine, in deren Wänden 6 höhlen voll

wohlriechenbes Del. Die geriebenen Blätter geben einen flebce rigen Saft, ber wie Fenchel riecht; sie werben auf Geschwüste, Wunden und Geschwüre gelegt. Aus der Rinde fließt ein harziger, wohlriechender Saft, der wie Mastix gebraucht wird und zum Abführen; gepulvert bevestigt sie das Jahnsteisch und reinigt die Geschwüre. Die Inngeborenen machen aus dem wenigen Fleisch der Früchte einen schmachaften erhisenden Wein, auch Sprup und Essig. Der Baum hält im süblichen Frankreich aus. Clusius, Curao potsth. t. 40. Fouilléa, Pérou t. 30. Soda, Mus. II. t. 5. f. 5. Gärtner T. 140. Lamarck, Illustr. t. 892, Aretra, Mulli, Poivrier d'Amérique.

- b.) Duvaua. Zwitter und getrennt, Relch vier- bis fünf spaltig, mit so viel Blumenblattern und zweymal so viel Staub- faben; Pflaume erbsenförmig, ziemlich trocken mit 4 Griffeln. Straucher und Baume in Chili, immer grün, start riechend mit einfachen Blattern, gelblichen Blumen in Trauben und schwarzen Früchten.
 - 1) Die chilesische (D. dependens).

Blätter breit lanzetförmig und brenspaltig, mit eben so langen Trauben. Chili, in Wälbern, Strauch ober Baumchen 8—18' hoch, mit brauner Rinde, Blätter 2" lang, fast 1" breit, Blumen blaßgelb. Das Sarz gegen Gicht, ber Absub ber Rinde auf Bunden; die Samen als magenstärkendes Mittel und zur Bereitung bes weinartigen Setranks, welches Chicha heißt. Cavanilles T. 239. Schinus huigan, Molina.

12. S. Die Dinten-Spillen (Comocladia).

Zwephausig, Relch fehr tlein, brep- bis viertheilig, mit fo viel Blumenblattern und turgen Staubfaben; Pflaume vlivenformig, fleifchig, einfamig, mit & Narben; Samenlappen bid.

Baume im heißen America, mit kleberigem Saft, ber an ber Luft schwarz wird; Blätter abwechselnb, ungrad gefiebert, leberig und oft stachelig, Blüthen sehr klein, roth und knäuelsförmig in Rispen.

1) Die ungegahnte (C. integrifolia).

Blattchen geftielt, fpip-oval und gang. Saufig auf ben Untillen, ein Baumchen, 12-15' boch, und nicht viel bider

als ein Spazierstock, sehr brüchig, mit grauer Rinde; Blätter nur am Ende, 14" lang, Blättchen 3" und 1" breit; Blüthen am Ende in schuhlangen Rispen; Früchte größer als Beibelbeeren, roth, mit süßlichem Fleisch und einem großen Kern in dünner Schale. Das Holz färbt roth, wie das Brasilienholz (Caosalpinia), jedoch matter. Der ganze Baum ist voll mässerisgen Sasts, der die Hände so schwarz färbt, daß es kaum wieder abgeht: er ist sehr ähend und die Eigenthümer brennen damit ihren Sclaven den Namen in die Haut, wie man bey uns die Soldatenpferde brennt. Die Farbe geht nicht eher heraus, als bis sich die Oberhaut abgeschält hat. Sloane T. 122. F. 1. Maiden Plum-troe; Bresiliet.

2) Die gegahnte (C. dentata).

Blättchen gestielt, länglich und bornig gezähnt, unten teilsstrmig. Bestindien; ein Baumchen wie das vorige mit demsselben Saft, der aber wie Menschenkoth stinkt. Man zeichnet damit Leinwand, das viele Jahre lang halt. Die Innwohner behaupten, man sterbe, wenn man in seinem Schatten schlafe, was aber die Europäer nicht so gefunden haben. Der unverslepte Baum stinkt nicht. Jacqu'in, Am. t. 173. f. 4. Guao.

b. Samenlappen bick und glatt, Pflaume meift fleischig; Caffuvien.

13. S. Die Rorb. Spillen (Melanorrhoea).

Reich fünfblatterig und mubenförmig, mit fo viel Blumenblattern und vielen turzen Staubfaben; Pflaume einfächerig, leberig in der vergrößerten Blume, mit einem Griffel und einem Samen, Lappen bid.

Große Baume in Indien mit fleberigem, ichwarzwerbendem Gaft, einfachen Blattern und großen, braunen Rifpen.

1) Die gemeine (M. ulitata).

Blatter verkehrt-oval und zottig. Oftindien auf bem Bestland, ein ungeheurer Baum mit dichtem, braunem Holz, fast wie Mahagony; Blatter schuhlang und rothzottig, Bluthen klein, mit 20—30 Staubfaben, Rispen 7" lang, Frucht wie Kirsche und roth, mit einem nierenformigen Samen; bie Blume bleibt um bieselbe als vergrößerte rothe huste stehen, 2—3" lang, was schon und sonderbar aussieht. Der Baum bildet große Wälber mit Shorea robusta et Toctona grandis; ber Stamm 40' hoch bis an die Aeste, unten 13' im Umfang. Der braune Saft ist ein Firniß so gut wie der chinesische, und man braucht ihn zum Anstreichen der Gefäße, kommt daher in den Handel; bisweilen macht er Entzündung auf der Haut. Ein guter Baum liesert jährlich 10 Pfd., das Pfund etwa zu 12 kr. Wallich, Plantae asiaticae. I. p. 9. t. 11. 12. Khou, Zit-si.

14. G. Die Firnig. Spillen (Stagmaria).

Reich röhrig und aufgeriffen, mit 5 langern Blumenblattern und Stanbfaden; Pflaume beerenartig, harzig und nierenförmig, mit einem Samen und 1-3 Griffeln.

1) Die gemeine (St. vernicifiua).

>

Blatter einfach, breit langetformig und glangenb, Blumen weiß in Achfelrifpen. Moluden und China, ein Baum mie Manga, voll von abenbem und gefährlichem Saft, welcher ben achten dinefifden (Tfad), fiamifchen und tuntinifchen Firnig liefert; bie 3weige ju 4-ober 5 benfammen, bid und turg, - Blatter gerftreut, oft 5-7 freisformig bepfammen, 10" lang, 3" breit; Blathen in hangenben Trauben, blaggelb, mit rothen Staubfaben; 3-4 Fruchte an einer Traube, 2" bict, mit menig Rleifch, einer bunnschaligen Rug und einem blaggelben Rern wie Caftanien, welcher viel Barg ausschwist: ben ben jungern Baumen merben bie Fruchte fauftgroß. Das Solz ift giemlich veft, aber ichwammig, enthält im Baft eine fo beifenbe Mild, bag Gefdmure entfteben; getrochnet aber in fleinen Rornern hat fle feine icablichen Gigenschaften mehr: benn man tann aus Bechern trinten, bie bamit gefirnigt find. Es ift ber berühmte Rirnig, womit in China alle Schreinerwaaren, und nicht blog Tifche, Stuhle, Raftchen, fonbern auch bie Banbe ber Baufer überzogen ober ladiert werben, wie in Oftinbien mit mit Gummilad. Es ift mertwurbig, bag bie Raterlaten (Blatta) biefes Barg gang frifch freffen tonnen und felbft bie Fruchte. Der Baum befommt erft Dary, wann er 10 Sahr alt ift; man fürchtet sich, darunter zu schlafen. Der Centner harz kostet in Peling 50 fl., in den entfernten Provinzen 2—300. Die Frucht keimt gleich; es soll bisweilen ein Stein in ihr wachsen, der Sangitos heißt, wahrscheinlich der verhartete Kern. Rumph II. E. 86. Arbor vernicis, Caju Sanga.

15. G. Die Toll-Spillen (Holigarna).

Zwitter und zwephäusig, Relch fünfzähnig, mit 5 zottigen Blumenblättern und so viel kurgen Staubsaben; Pslaume mit bem Relche verwachsen, olivenförmig, mager und harzig, mit 1—3 Griffeln und einem Samen. hohe Baume in Indien, mit einfachen Blättern und Blüthen in Rispen.

: 1) Die gemeine (H. caustica, longisolia).

Blatter fpigeellptifc, Blattftiel mit 4 Borften. Offinbien in Bergwalbern und an Fluffen; ein prachtiger Baum, mit bidem Stamm und langen Meften.; Rinde fcwarz, latt ben Ginfonitten einen fleberigen, ftarfriedenben und brennenben Saft aus, fo wie bie Burgel; Blatter gerftreut, fpannelang, 11/2" breit, querrippig und brennend wie Sahnenfuß; Blumen flein, fast ohne Geruch, aber fcarf und brennend in bolbenartigen Rifpen, aber fpannelang; Frucht wie blaue Traubenbeeren, mit faftigem, brennendem Fleifch; Stein langlich, Rern wie Safelnuß, blig, bitterlich und icarf. Der Baum grunt, blubt und trägt immer, 200 Jahr lang. Man pflanzt ihn meiftens in Reiße ober Beigenfelber, um bie Bogel burch bie ichandlichen Eigenschaften biefes Baumes ju verscheuchen. Das Holz ist weiß und bicht, und man macht Rachen baraus, bie Manfin heißen. Die Maler brauchen die rothlichen Tropfen aus ber Rinbe, fo wie ben fcharfen, fleberigen Fruchtfaft mit Ralf, um auf Baumwollenzeug unausloschliche Figuren zu malen. Saft aus Frucht und Rinbe abt Blafen, wie Sollenstein, und wird auch gegen Ausschläge gebraucht. Obicon bie Inngeborenen biefen Baum und feine Theile manchfaltig behandeln , fo gibt es boch Indier, auf die er als ein schabliches Gift wirkt und beren Rorper ben leichter Berührung beffelben außerorbent. lich anschwillt. Rheebe IV. T. 9. Katou-Tijeru; Uvas d'enferno; Dulle Pruymen; Terminalia.

16. . Die 3wetidenfpillen (Spondias).

Bwitter und getrennt, Relch flein, gefärbt und fanffpaltig, mit 5 Blumenblattern und 10 Staubfaben; Pflaume runblich und begrengrtig, mit 5 verwachfenen, einfamigen Ruffen und fo viel Griffeln.

Baume in heißen ganbern, mit ungraben Fieberblattern, weißen und vothen Blumen in Rifpen und fchmadhaften Früchten.

- a). Ruffe ziemlich glatt und vermachfen, Blatter ungezähnt.
- 1) Die gelbe (Sp. lutea, myrobalanus).

Blattfiel runt, mit 7-9 Blattden, langlich-pval, Blutben Beftindien und Gudamerica, ein großer Baum, in Rifpen. wie Rußbaum, 40' boch, mit ichattiger Rrone und grauer Rinde; Blattden 9-4" lang, 11/2-2" breit, jugefpist und glangend; Bluthen blaggelb in großen Rifpen; Pflaumen gelb, fo groß wie unfere 3metichen, mobirichend, aber mit faurem Gleifch, großerem, faferigem Stein und einem blaggelben Rern. in Malbern, blabt im Dar; und reift im Auguft; Dolg weiß und leicht, nur brauchbar jur Fenerung und ju Stopfeln. Mus ber verletten Rinbe fdmist braunes Gummi; Rinbe und Burgel gegen Durchfall, fo wie Die Fruchte; Die Blatter und 3weige ju Babern. Die Frucht wird nur von Rinbern gegeffen und meinene ale Schweinfutter gebraucht; fie ift fcweißtreibend und Der Schweiß fo gelb wie fie felbit. Stedlinge machfen in turder Beit au Baumen auf. Die Wilben ichlafen gern barunter und maden ein Getrant que ben Pfigumen. Marcarave T. 129. Acaia; Difp T. 139. Merign, Gurinam T. 18. Americaanse Prnymboom; Stoane E, 219, &. 1. 2. Yellowplumb tree; Jacquin, Am, p. 139, Tussac, Antilles IV. t. 33. Mombia, Hohe, Hog Plumb tree.

2) Die fnorrige (Sp. tuberofa)

bat an ber Murgel große Knorren mit einer mafferigen Flüssffigfeit angefüllt, womit die Reisenden in Brafilien die Maulthiere tranten; Früchte esbar. Arruda, Centuria Pll. pernambue. 1810. (3sis 1818. 2, S. 1508.)

3) Die rothe (Sp. purpurea, mombin).

Blattfiel gufammengebradt, 21 Blattchen augl, Bluthen in Dens allg. Raturg, III. Botanit II. 112

Trauben. Subamerica bep Carthagena, von ba in Beffindlen, auch in Rorbamerica, ein unansehnlicher Baum, 10' boch und beindiet, biemeilen 30' boch, grad und grau; Solg brachig und weiß; Aefte biet und unorbentlich; Blatter goulang, einen balben breit; Bluthen im grubjahr, flein und roth, 1-2 auf einem Stiel; Frucht wie 3metfchen, purpurroth, fauerlich fag und fcmadhaft, tommt nicht felten auf ben Sifch, hat aber wenig Bleifch. Die Stedlinge machfen fehr ichnett; man macht Baune bavon, bie in wenigen Monaten Bluthen und Früchte tragen, får Menfchen und Bieb, find aber gewöhnlich voll: Daben. Abgeflutte Baume treiben aufrechte, fehr lange Mefte, fo baß ber Baum gang andere ausfieht. Die Bilben an ber Sonburas-Bay lieben biefe Fruchte fo febr, bag fle eine Beit lang ihte Bohnungen verlaffen und biefelben auffuchen; fie follen auch Bein bavon machen. Plutenet E. 218. F. 3. Gloane H. E. 219. F. 3-4. Plumbs; Jacquin, Am. t. 88. Gartner E. 104. Tuffac, Antilles III. t. 8. Ciruelo (Prupus), Prunier d'Espagne.

4) Die bittere (Sp. pinnata, amara, mangifera).

Blattstel runblich, mit 7—9 Blattchen, länglich und plottlich zugespist. Malabar und Coromandel in Sandevden; ein ansehnlicher Baum, 1½ bid, mit weichem holz; Blattchen spannelang, wohlriechend und sauerlich schweckend; Blutten klein und weiß in Rispenähren; Frucht oval, 2" lang, gelblich und wohlriechend, von angenehm säuerlichem Geschmack und esbar. Blutt zweymal, im Janner und July; Rinde und Wurzel gegen die Ruhr. Aus Einschnitten sließt ein gelbrothes, bitteres harz, welches unter dem Ramen Amraharz zu Räucherungen gebraucht wird. Rheede I. T. 50. Ambalam. Sp. amra. Roxb., Flind. II. 451.

Blattstiel rund, mit 11 — 13 Blattchen, lauglich boal und gezähnt. Gesellschafte - Infeln, angepflanzt auf Morib; ein mannedider Baum, 50' boch, mit schattiger Arvie; Dolg bed-

b) Ruffe fachelig und nur unten verwachfen; Biditer ge-

⁵⁾ Die füße (Sp. dufcis).

chig, Rinde glatt; Blüthen klein, baschelsbemig in Achsein, grünlichgelb; mit 18 Staubfäben; Psiaume oval, wie aus fünsen zusammengewachsen, so groß wie Pomeranze, goldgelb und übelseischend; das Fleisch aber säverlich süß und wohlriechend; schmeckt fast wie Reinetten und Ananas und löscht nicht bloß den Durst, sondern wird auch Aranken gegeben, um offenen Leib zu halten. Die Früchte hängen wie wahre Goldäpfel an den Tranben, werden zu den schmackhaftesten und gesündesten gerrechnet und nehmen auf den Gesellschafts- und Freundschafts- Inseln den ersten Rang ein. Die Ruß ist oval, holzig und fünfsicherig, voll stechender Fasern, welche in das wenige Fleisch dringen. Die Frucht heißt o-Vi auf Taheiti. Sonnorat, N. Guines tab. 123. Forstor, Esculenta p. 33. Gärtner T. 103. Lamarch T. 384.

17. S. Die Berenfpillen (Mangifera).

Bwitter und getrennt, Reich fünftheilig mit so viel Blumenbiattern und etwas verwachsenen Staubfaben, wovon aber
3 ober 4 beutellos; Pflaume beerenartig, etwas zusammgebrückt
mit holziger, zweyflappiger Ruß, einem Samen und Getiffel.
Baume in Indien mit einfachen Blattern, weißlichen oder rothlichen kleinen Blumen in großen Endrispen und Früchten, welche
für die schmachaftesten in Judien gehalten werden.

1) Die gemeine (M. indica).

Blätter gestielt und länglich lanzetsbruig, Rifpen aufrecht, nur ein Staubbentel; Pflaume nierenfbruig und glatt. In ganz Indien, aber seit langer Beit auch in Arabten; auf der Infel Moris, in Westindien und Sudamerten; in Oflindien, namentlich in Malabar, Soa, Guzerave, Balagate, Bengalensten Pegn, Malacca, Ormuz, Persien und auf ben Woluden seinst inden Gassen der Städte; ein großer Baum wie eine Eiche, aber nicht sochart, jedoch nur eiwa 40 hoch, aber 187 im Umsang mid sehr weiter Arone; Rinde sichwärzlich, gibt burch Einschifte einen bittern, aber angenehm schweckweden Suft; dar sich zu Einen bittern, aber angenehm schweckweden Suft; dar sich zu Gummt verbick; auch die Wurzel gewärzhaft und stitter; die Blätter stehen 2, 3 und 4 bepfantmen am Ende ver Zweige; fast handsbruig wie den Bomban, ekiptisch, 9—11#/lang, 2*/3**

bis 3" breit, ungegahnt, barich, mit einem Stift und einer Langerippe, von ber jederfeits 16-17 Geitenrippen ausgeben, jung begunroth. Die Blathen am Enbe in fast fomblangen, rifpenformigen Trauben, giemlich wie ben ber Rainweibe, aber größer, weiß, unten mit 3 gelben Streifen, gewurzhaft und angenehm riechent, bie 4 beutellofen Staubfaben fehr furz. Un jeber Traube tommen nur 4-5 Früchte gur Bolltommenbeit, gewöhnlich größer als ein Banden, nierenformig, unten bider, an ber Geite eingebrudt; anfange grun, gulent auf einer Geite aplhgelb, manche gang gelb, Schale bann, wird abgezogen wie ben ben Pfirficen. Das Rleifch gelblich wie ben einer 3metfche, faferig und fo faftig, bag es beom Effen von Sanben und Mund abfließt; man fangt fie nur aus, und läßt bie Kafern jurud. Rury vor ber Reife ift fie fauer, gang reif aber fanerlichefaß und febr femachaft von angenehmem Beruch, ber ein Beiden ber Reife ift, wie ben ber Unanas. Der Rern gleicht vollig einer Manbel, weiß, mit braunrother Saut, bitterlich und fomachaft. Der Baum wird aus Stedlingen und Samen gezogen, grunt bestänbig vom febenten bie gum bunbertiten Jahr; tragt vom Muguft bis jum October, bisweilen wieber im April und Man. Es machfen viele Karrentrauter und anbere Schmarpher barauf.

Das Holz taugt nur zum Brennen, nicht zum Sauferbau und zu Rachen, weil es zu faftreich und zu weich ist; daber oft die hieften Meste von dar Last der Früchte brechen; auch wird es von Holzwärmern fo zerfressen, das die Meste durch ihre eigene Schwere absanchmen, weil auch ben diekten Araben hinauf, um die Früchte abzunehmen, weil auch ben diekten Arsten nicht zu wanrn ist. Mit diesem Holz und dem Sandelholz pfiegen die Deiden ihne Leichen zu verbrennen und auch Särze daraus zu machen. Mit den Zweigen schwäcken die Brachmanen an Festingen sinte Holzten; mit den Blättern reibt und puht mandie Jähne, die Stiele kaut man statt Pinang mit Betal.

Diaggrucht, wind nach ber Mangoftone (Garcinia): für bie feinfie und befte von gang Indien gehalten und viel beffer als affe eurbpatichen, wie Pomerangen, Citronen, Feigen, Trauben,

Bfirfiche, Granaten u.f.w. Sie fcmedt fo lieblich, bat bie Innwohner alle anderen ftehen laffen, fobuld fie auf den Martt tommt. Dan ichneidet fie in Scheiben und ift fie rob ober in Bein, auch mit Buder eingemacht, ober gebffnet, und Ing. wer, Knoblauch, Senf und Salg hineingestedt und mit Del und Effig befprengt; mirb auch mit Reif gegeffen ober wie eingemachte Oliven, und fommt fcon gefalgen ober getocht auf ben Darft; enblich wird fe mit Juder zu Brud gefocht, weldes gang fo fomedt mie eingetochte Stachelbeeren, und ein Startungemittel für ben Dagen ift. Unreff wird fie eingemacht wie ben uns die fleinen Gurten und verfendet. Wan tann ohne Schaben febr viel von ber roben Grucht effen. Affen und Alebermause freffen fie febr gern; auch ift fie oft vom Burm gerfreffen; es gibt mehrere Arten, Heine wie Sahnerey, meift wild und faum egbar, und fo groß wie Rindstopf Aber & Pfd. fibmer; endlich auch ohne Rern, welches bie fchmadhafteften find; bie größte wiegt 43/, Pfb., - was aber eine Seltenbeit Ift.

Der Stein ift fo groß wie eine Gichel, fehr bart und weiß, mit holgigen gafern ichief und quer wie mit einem gilg bebedt. Der Kern ichmedt wie Manbeln, aber bitterlich, wird baher gegen Burmer und Durchfall gebraucht; fdmedt aber geroftet wie bie Strineicheln (Quercus flex). Das andichwigenbe Die Frucht heißt Manga, bie wilbe Summi gegen Ruhr. Manga dos matos, nicht Manga brava, welthe fo giftig ift, bag fich bie Innwohner bamit umbringen (Corbera manghas), in ber Turlen Amba. Costa, Arom. p. 283. Clusius E. 284. Garcias ab Horto, Plant. pag. 228. Bontius E. 95. Rheche IV. E. 1. 2. Mao vel Mangas; Rumph I. Z. 25. Tamme Mangas boom. Forfkal, Descr. pag. 206. Amba; Sartner E. 100. Jacquin, Rar. t. 337. Lamard E. 138. Tussac, Antilles II. t. 15. Roxburgh, Fl. Ind. I. 641. Mango.

18. G. Die Apfelfpillen (Anacardium),

3witter und zwephäusig, Kelch fünfspaltig, Blume funfblatterig, mit 5-10 Staubfaben, Rug nieren- ober bergibemig auf bem fleischig verbicten Bluthenflief. Strander und Baume in beifen ganbern mit einfachen, querrippigen Blattern und Bluthen in Straugern,

- a.) Somocarpus. Rur 5 Staubfaben, Ruß herzförmig mit vertehrtem Samen und 3 Griffeln.
 - 1) Die Malacca: Rus (A. orientale).

Blatter elliptifc, unten flaumig. Oftinbien, auf Bergen, ein großer, graber Baum mit grauer Rinbe und Bechfelblattern, foublang, 1/4' breit; Bluthen flein, grunlichgelb in aufrechten Enbrifpen; ber verdidte Blathenftiel ober ber Fruchtboben fo groß wie Rug, birnformig, fleifchig und gelb, und barauf eine fdmarge Ruf, 1" lang, jufammengebrudt und bergformig mit einer boppelten Schale, bie augere leberig, bie innere hart; awifden benben find Bellen, worinn ber berühmte anenbe harzige Saft, mildfarben, reif fcmarz, welcher allgemein mit etwas Baffer und gebrauntem Ralf jum Beichnen ber Leinwand gebraucht wird, auch gegen Gefdmare, Musichlage, Burmer und gogen Reißen, erregt aber ben garten Constitutionen Entgundung. Das polz ift weich und unbrauchbar, besonders weil es so vielen icarfen Saft enthält, daß es ohne Gefahr nicht zu bearbeiten ift. Die Inngeborenen roften ben fleifchigen Fruchtboben in Afche und effen benfelben: er fcmedt wie gebratener Apfel, por bem Roften ift en fcharf und berb; grun gibt er Bogelleim. Bartner T. 40. Roxburgh, Corom, t. 12, Fl. ind. II. 83. Sem. anacardium. Danne I. T. 1. Anacardium orientale officinarum: Marking-Nut.

2) Die wilde (A. sylvestre, cassivium).

Ebensp, aber die Blätter spih-elliptisch umd glatt und der Fruchtboben freiselsbrmig; wird höher als der westindische, aber nur schenkelsdick, die Aepfel oder der Fruchtboben kaum 1" lang und breit, fast drepectig, dunkelgrun, weich und mässerig; die Ruß braun, aber 1" lang und 1" breit. Der Saft in der Rußschale blig und brennend. Man färbt damit die Pfellspihen, die Ränder der Schilder, die Rottangstöcke u.s.w. schwarz, drennt auch mit dem Del Meuschen, um ste nachher wieder duerkennen; die Farbe hält 1 Jahr lang. Der Kern ist esbar, edenso die jungen Blätter als Gemüse; aus den altern aber und dem

Stamm fliest ein breunenter Saft, ber schwarz farbt und langwierige Geschware hervorbringt. Das Del ift noch abenber,
bas holz unnat; mächst in Ebenen und sieht von ferne aus
wie Mangilora. Rumph I. Taf. 70. Cassurium sylvalten;
Lamard T. 209. Roxb., Fl. ind. II. 85. Som. caesavium.

- b.) Anacardium. Behn Stanbfdben, wovon einer beutelloss Rug nierenformig mit aufrechtem Samen und einfachem Griffel.
 - 3) Die meftinbifche (A. occidentale).

Blatter oval und etwas ausgerandet. Westindien und Cab. America, von ba icon langft in Africa und Offinbien; ein maßiger Baum auf trodenem Sanbboben, mit bidem Stamm und ichattiger Rrone, grauer, fauerlicher Rinbe und gerftreuten Blattern, 3" lang, 2" breit, bie obern 6" unb 2",im Frabjahr fcon roth und wohlriechend; bie Blathen in spannelangen Enbtrauben, wie bep ber Roscaffanie, flein, rofenfarben, und fo mobiriedenb, befonders bes Morgend, bag fie ben gangen Balb mit ihrem Geruch erfullen. Die esbare Arucht ift ber Bluthenftiel, ber wie eine große Birn anichwillt: B" lang und 2" breit, glatt und gelb, mit gelblichem, faftigem Rleifd, das angenehm riecht, weinfauer fcmeck und ausgesogen wird : boch gibt es Manche, welche alles bavon verzehren. 3m December, entwidelt Ach barans bie nierenformige Rug. 1" lang, faft ebenfo breit, aber taum halb fo bid, gran, mit fo beißenbem Del unter ber Schale, bag man fie nicht gerbruden barf, ofine eine aufgefreffene haut zu bekommen : man wenbet es baber gegen bosartige Geschwure und faules Rieifch an: auch fest man bamit Fontanelle. Salt man fie an ein Licht, fo entfleht ein mahres Reuerwerf: Die Luft behnt fich nehmlich aus und fprist bas brennende Del nach allen Seiten bin. Maler brauchen biefes. Del, um bie Leinwand bamit unverganglich fcwarz zu farben; auch ftreicht man Solz bamit an, um es vor Saulniß zu ichuten. Der Rern ift auch nierenformig, ichneeweiß, mit einer braunen Saut überzogen, fcmedt fuß wie Manbeln, rob aber fcharf: baber legt man fie in faltes Baffer, um bas Del abzumaschen, und bann übertreffen fie an Gefchmad alle anbern Rerne; fcmach geroftet tommen fie jum

Radtifft, auch macht man eine schmadhafte Chvevlabe bavon : fte beforbern bie Berbanung unb heben Efel, Erbrechen . Den Durchfull und vertreiben die Burmer. Der fogenammte Mofel if avibrelb, an der Sonnenfeite rosenroth mid febr wohlteleitenb, wird boh und befonbers gefocht gegeffen, mit Buder eingemucht. Dan bendt ben Caft aus und laft ibn au einem ginten und beraufchenben Wein gabren, ber fich Jubre lang halt; gibt auch Giffe und Branntwein. Diefer Baum ift aberhaupt ein Gefdent bes Simmels für bie bortigen Bilben. Den Braffliatiern tft sowehl ber Reen als ber Apfel fett Jahrhunderten 'ein gewöhnliches Rabrungenittel, wir ehemals bie Cicheln ben Wechbiern. Um biefer Rrucht wiften fabren fie oft nit einander Reieg, und Die Steger feblagen bafelbft ihr gager auf, bis fie verzehet ift. Das bauert burch ben December, Idnner und Potriang. Schabe, bag ber Baum nicht and im Innern fo baufig lift, wie an ber Rtifte. Die Frucht beißt Acajon und tomint eingemacht auch nach Europa. heißen Glephanten Elufe, und waren in ben Apothefen als Rervenmittel und gegen Bruft- und Unterfeibefrantheiten. Das ausidwinende Gutumi ift ebenfalte brauchbur. Der Baum biabt jahrlich im August und September 30 Juhr lang. Das Dolg tit- weiß, faftig und unnut; Die Alepfol erfatten bus gange Bintwer mit ihrem Geruch, faffen fich aber inicht über is Lage batten. Das gemeine Bolt haugt bie Ruffe um ben bubs gegen Mellen. Pifo, Brus. t. 58. Acajou vulgo Cajou. Merian, Sut. t. 16. Caschou-Appels. Catesby III. Saf. 9. Jacquin, Am. t. 181, f. 35, Plent T. 319. Lamard T. 332. Turkuc, Aitilles M. t. 13. Rheede M. Caf. 54. Kapa-Mara; Rumph I. Saf. 69. Cassuvium, Cadju. Gartner 2. 40. Roxburgh, Flora indien II. 312.

Zünfzebnte Claffe.

Beerenpflangen vber Beerer.

(Baccariae.)

Polypetalæ epigynæ et perigynæ monocarpæ.

Bielblätterige Grops. und Relchblumen mit einfacher, meift beerenartiger Frucht und nur einem, bochftens zwen Griffeln.

Sieher Die Dolbenpfianzen, Mifteln, Caprifolien, Araften, Reben, Spiloragen, Epilobien, Salicarien, Melaftomen, Groffstarien, Cacten und Myeten.

Die Beere ift nuch ihrer granifden Bebentung bas Blubft, nehmlich Reich ober Blume ju Rieifch geworben, und umgefehrt tann man fagen, bie Beere ift eine Frucht, welche in affen Theilen gart und weich geworben ift, wie Die Blume. schließe baimer von ben achten Beeren blejenigen gang welchen Fleifchfrachte and, welche nicht vom Reich umgeben und eigents lich nur mit Dus angefüllte Capfeln finb, und rechne wur bie jenigen hicher, beren Kelth felbit als ein Wimmensbeil fich in eine Frude vermanbelt bat, nehmlich webt und geniefbar geworben ift. Es ift eine Ginenschaft ber Beere, bag fie fleine Samen hat, und daher gung gegeffen werben town. Bon ben Pflaumen muß ber Stein, von ben Acofein Die Capfel weggeworfen werben, während ben ber Beere und felbft ber gange Gröps weich geworben ift. Ich ftelle baber alle Reichbeeren in biefe Claffe, ober alle Relchfruchte, welche feine leberige Capiel, teinen Stein ober Rug enthalten, und natürficherweife auch biejenigen, welche ben einer trodenen Frucht fonft bie Eigenschaften

- Ordnung II. Schaft. Beerer Rletternbe.
 - Beere zwen- und funffaderig, mit mehreren Camen und . kinem ober fünf Griffeln.
 - 4. Innft. Rinben Beerer Glahnen: Bluthe grabjahlig, Beere unten, einfamig, mit einem Griffel. Loranthen.
 - 5. Bunft. Baft Beerer Solber: Blumenblatter vermachfen, mit mehrfächeriger Beeve und einem Griffel. Caprifolien.
 - 6. Janft. Solz-Beerer Rebeut Blume fünfblideterig; Beere zwep- und mehrfacherig, mit einem und mehreren Griffeln. Aralien und Beinreben.
- Orbning III. Stamm Beerer Beiberiche.
 - Bluthe vierzählig, mit einem Griffel und einer mehrfachengen Capfel.
 - 7. 3unft. Burgel-Beerer Murchen: Der reife Geops einfacherig und einfamig. Salvrageen.
 - 8. Junft. Stengel-Beerer Bildhen: Reld vierlappig; Capfel vierfächerig, mit vielen Samenan einem Mittelfäulchen. Epilobien.
 - 9. Bunft. Laub-Beerer Gbben: Reich fechezähnig; Capfel vielfächerig, meist hohl, mit vielen Samen auf einem Ruchen. Salicarien.
- B. Strang. Beerer Bielfabige. Bluthe fanfachlig, Staubfaben zwen- und mehrfach, Beere mehr- facherig, mit einem Griffel.

'Aufrechte Straucher und Baume in heißen ganbern.

- Ordnung IV. Blathen . Beere'r Melaftomaceen.
 - Staubfaben meift zwenfach; Capfel ober Beere brepbis fechefacherig, mit vielen Camen an Rippenleisten.
 - 19. Junft. Samen Beerer Elpen: Capfeln. Me- laftomen.
 - 11. Bunft. Grope. Beeren Ginbeln: Beeren. De-

- 12. Bunft. Blumen Beerer Rubren: Becogn mit Banbfamen unb vielen Rarben. Groffularien, Cacten.
- Ordnung V. Frucht-Beerer Mpreaceen.

Biele Staubfaben oft in Bunbeln; Grops vielfacherig und vielfamig, mit einer Rarbe.

- 13. Bunft. Rus-Beerer Toppen: Frucht unfarrig und vielfamig. Lechthen.
- 14. 3unft. Pflanmen Beerer Couben: vielfacerige pflammenartige Beeren mit großen Camen;
 Blatten ohne Delbuffen. Barringtonien.
- 15. Bunft. Beeren Beerer Irgeln: Grope capfelartig; Blatter mit Delbraf n. Chamaleucieu, Beptofpermen.
- 16. 3unft. Apfel. Brerer Mprten: Beeren; Blatter mit Delbrufen.

A. Stock. Beerer - Benigfädige.

Rur fo viel Stanbfaben als Blumen- ober Relchtbeile, felten einige mehr.

Rnotige Rrauter und Straucher in falteren gandern, oft in feuchtem Boben.

Ordnung I. Mart. Beerer.

Dolbenpflangen ober Umbellaten.

Bluthen in Dolden, Frucht aus 2 Schläuchen, mit einem verkehrten Samen:

Bluthe oben, fünfzählig; Frucht im Reich, zwevzählig, je einsamig, mit a Briffeln, trennt fich von unten und bleibt en einem Mittelfäulchen hingen, Samen vertehrt, Reim aufrecht
in viel Evweiß.

Die Dolbengemachfe tommen größtentheils in gemäßigten und talten gandern vor, was um fo mertwarbiger ift, ba fich faft alle burch atherisches Del ober traftiges Gummiharz aus-

zeichnen, welche Stoffe fonft nur burch bie beißen Sonnenftrablen entwidelt werben. Ge find fast burchgebenbe Rrauter ober vielmehr Stauben, gerftreut auf Biefen, Felbern und in Balbern, fowohl in Riederungen als auf ben hochten Bergen, im Trodnen und im Baffer, und auf aller Art Boben mit fpinbelformiger Burgel, Inotigem und hohlem Stengel, abwechselnben, fcheibenartigen, meift zerfcbliffenen, oft vielfach geneberten Blattern ohne Rebenblatter, und fleinen, meift weißen, manchmal gelben, eingerollten Blumen, oft ohne Reldgathne, in Dbiben, Die fich wieder in Dolbchen theilen, meift mit viel und fcmalblatterigen Sullen, wovon jeue Sullen (Involuerum), biefe Sullchen (Involucollum) beißen. Die mittleven Bluthen baufig taub, bie außern Blumenblatter ber Raubblutben bagegen oft in Strahlen verlangert und gefpalten, eine Erfinnerung an bie Ropfbluthen. Der Relch ift mit bem Grope bicht vermachfen, mit einem unbedeutenben, fünfgabnigen Rand, worauf 5 Blumenblattchen und eben fo viel eingeschlagene Staubfaben. Die Frucht befteht aus 2 einfamigen Schlauchen (Cromocarpium, Diachaonium) fo mit bem Relch vermachfen, bag biefer bie Gropsschale felbst zu fenn scheint und fich auch wirklich mit ben Samen ber gange nach trennt von unten auf und oben am gefpaltenen Mittelfaulden fcwebend hangen bleibt. Er ift gewöhrlich burch 10 Langerippen (Juga) ausgezeichnet, mithin 5 fur jeben Schlanch (Mericarpium), amifchen benen 4 Aurchen (Val localae) laufen, und enblich mit gangerohren voll Del (Vittae) burchzogen. Die Somen bangen verlehrt und beftelen faft gang que Epweiß von verschiebener Geffalt, mit einem febr fleinen Reim, bas Burgelchen nach oben gegen ben Rabel, alfo eigentlich aufrecht, obicon man biefe Richtung gewöhnlich verfehrt nennt. Da mo beibe Schläuche aufammenftogen, ift meiftens eine vertiefte Raht ober Buge (Sutura). Jeber bat feinen Griffel, welche in eine brufige Gebeibe (Stylopodium) ausgebehnt find. Durch ben Stand ber Blumentheile über ber Frucht; fo wie burch bie Funfgahl und felbit bie bolbenartige Stellung, mahnen fie an die Ropfbluthen; bunch bie 2 Samen an bie Sternblathen, ben welchen aber bie Samen aufrecht fteben.

Uebrigens haben fie noch in bem knotigen Stengel und ben feeibenartigen Blattern Achnlichleit mit beiben Pflanzenhaufen.

Bas ibre Bestandtheile und ihren Rusen betrifft: fo find fie in beider Sinficht von Bichtigfeit; Die gewarzhaften Stoffe berrichen jeboch vor, und baber werben fie haufig in ber Ruche und Apothete gebraucht. Die Burgel ber meiften ift bid, fpinbelformig und fleischig, banfig fuß und egbar, wie ben ben Dobren , Daftinaten, Arracachen, Bucter- und Gellerie-Burgeln, haben aber einen fonberbaren Rebengefcmad; fehr viele find ftart gemurzhaft, wirten febr fraftig gur Startung bes Dagens, wie bie Engel-, Raifer- und Barmurg; viele fonbern ein ftartriechenbes, meift ftinkenbes Gummiharz ab, wie Teufelsbreck und Galhanum. Die Stengel und Blatter haben balb einen fcharfen, bald einen betäubenben Beruch, welcher ein Bift verrath, bas bisweilen in ber gangen Pflange, bieweilen in ber Burgel Rectt. Die Früchte enthalten in ben Canalen lange ben gurchen, alfo im Reld, febr baufig atherisches Del, wie Rummel, Rendel u.f.w., und werben beghalb als Gewurg an Speifen geihan ober als Armen gebraucht. Die Blumen find obne demifche Beftanb. theile und haben eben fo menig Geruch, als fcone Rarben, Rormen und bebeutenbe Wrofe.

In der Regel find beibe Schläuche an ihrer Fuge ober innern Seite grad und flach, Gradfamige (Orthospormae). Es
gibt aber auch, ben benen die Ränder des Epweißes eingerockt
find, so daß der Same eine Längssurche hat, Rollsamige
(Campylospormae). Endlich ift bep einigen wenigen das Epweiß von unten nach oben eingerollt und der Schlauch daher
hohl, wie ein Knopf, Hohlsamige (Coolospormae). Da die
2 lepten Abtheilungen sehr wenig zahlreich und sich sonst ähnlich sind, so kann die Eintheilung nicht von diesem Bau bes
Samens genommen werden. Bessere und augenfälligere Unterschiede gibt der Bau der Dolden und Hallen, so wie die Sestalt
und Bewassnung der Frucht. Es gibt demnuch:

a) mit unvolltommenen Dolben,

b) mit vollkommenen, b. h. mit regelmäßigen Dolben und Dolben. Davon ift

bep den einen die Frucht geschnäbele, borftig oder gefingele; bep andern glatt, meift rundlich und selbst nufantig oden rindig, so bas die Samen darinn flappenn.

1. 3unft. 3 ellen = Beerer - Aneden, Bilthenban abmeichenb, nahmlich Dolben ober Sullen vertummert.

Dieher gehören offenbar die niederften Pflanzen biefer Ordnung, indem manche wie Mood andsehen, andere im Baffer
teben und ben allen die Dolben nur einfach, meistens kopfförmig
find, mit verkammerten ober sonft abweichenden Hallen. Ihre Gäfte find meift wäfferig und baber ziemlich traftlod; weber Burzel noch Frucht enthalten ausgezeichnete Stoffe. Die einen grabfamig, die andern rollsamig.

A. Doften und hatten unvollsommen, Blatter einfach und kummerlich, Samen grab, einfach ober kummerlich; Fracee ohne Delrobren.

Rleine Rrauter, oft utcht viet größer als Moofe, mit fouppenartigen Blattern ober mit einfachen, lappigen Burgeiblattern, meistens auf feuchtem Boben und feibst im Maffer.

a. Sobrocotyleen; Frucht feitlich ansammengebrackt, am Raden gewölbt ober fielformig; Blatter meift ganz und schuppenartig.

Meift moos- ober rafenartige Rrautlein in heißen Bandern, ohne befondere medicinische Rrafte.

1. G. Die Rabelfneden (Hydrocotyle).

Dolbe einfach in fanfblatteriger Salle; Reich ohne Lappen, Blumenblatter fpip oval, Frucht faft icheibenformig und nepformig geabert, mit 5 Rippen. Baffernabel.

Sowache Bafferfrauter, mit weißlichen, fast Riellofen Blams chen. Es gibt gegen 106 Gattungen.

1) Die gemeine (H. vulgaris).

Burgelblatter langgeftielt, ichilbförmig, neunrippig und geterbt, Dolben funfblathig auf Schaften. hin und wieder in Gumpfen; ein Rrautlein mit friechenbem, wurgelichlagenbem Stengel, ber stellenweise fingerslange Stiele treibt mit zollbreiten Blattern, und etwas furzere Schäfte, mit einigen blafrothen ober grünlichweißen Blumen; Frucht 1" breit. Das scharfe Kraut verursacht ben Schafen Blutharnen, sonft als Bundmittel und gegen Stockungen. Herba cotyledonis aquaticae. Fl. dan. t. 90. Schfuhr T. 58. Gobelet, Ecuelle d'eau.

2) Die indische (H. afiatica).

Behaart, Blatter nierenförmig, siebenrippig und gekerbt. Oftindien, auch in Africa und America; ein Krantlein wie voriges; Blatter 1½" breit; wachst an Zaunen, wird aber auf feuchtem Boden angebaut, weil die bitterlichen Blatter wie Kresse als Salat gegessen, und besonders häufig auf Bunden und Fußgeschwure gelegt werden. Rheebe X. Taf. 26. Codagam. Rumph V. T. 169. F. 1. Pes equinus.

b. Mulineen; Frucht an ber Fuge eingezogen und am Ruden verflacht, wie 2 an einander ftogende Schilder; Blumenblatter flach und offen.

2. S. Die Summitneden (Bolax).

Reine Relchlappen, Blumenblatter oval; Frucht flach, vieredig und hohl, 5 ftumpfe Rippen, Juge febr fchmal.

Rafenbilbenbe Rrautlein auf ben Bergen von Sabamerica, mit fcuppenartigen , brepfpaltigen Blattern.

1) Die patagonische (B. gummisera, glebaria).

Lappen ber Blätter stumpf, Dolben vierbluthig. Auf ben Bergen von Patagonien; schwist ein gelbrothes, bitteres und scharfes Summiharz aus, welches riecht wie Opopanax. Pornetty, Voyage II. p. 7. 65. Gommier; Lamarck T. 189. F. 2—4.

2) Die peruvische (B. gilliefi).

Ebenso, aber die Blattlappen spisig und die Dolben achtbluthig. Auf ten Anden, 8000' hoch, große Rasen von 2" langen Stengelchen auf einer langen Wurzel; schwist Gummiharz aus, welches gesammelt und gegen Kopsweh gebraucht wird. Hooker, Miscellanen t. 63. 3. G. Die Unistneden (Asteriscium).

Reich fünfgahnig, Blumenbidtter eingeschlagen; Frucht prismatisch, die 2 mittleren Rippen geflügelt, Fuge fehr fcmal.

Glatte Rrauter in Chili, mit wenigen einfachen Blatteru.

1) Die gemeine (A. chilonfe).

Drey Blattlappen spisig und etwas gezähnt. Chili, auf Sanboden; schuhlange Stengel aus einer holzigen, spannelangen Burzel, Blätter zollgroß, huste zehnblätterig, Blumen gelblich, Frucht 2" lang. Riecht gewürzhaft wie Anis und wird von den Jungebornen gegen Blähungen gebraucht. Fouilléo, Péron III. t. 2. Chamisso und Schlechtendal in der Linenda 1816. T. 5. F. 1.

- B. Dolben topfformig.
 - a. Samen grab,
- c.) Saniculeen. Frucht vundlich; Dolben einfach ober unregelmäßig zusammengefest, buschel und topffbrmig; meift lappige Wurzelblatter.
 - 4. S. Die Seilfneden (Sanicula).

Dolbe zusammengeset und topfformig in halber halle und ganzen hullden; Bluthen oft getrennt, Relch funflappig, Blumenblatter oval und eingeschlagen; Frucht rundlich, theilt fich nicht, ohne Rippen, aber mit vielen Widerhalden. Ausbauernde Heine Kräuter mit lappigen Burzelblattern und nachten Stengeln.

1) Die gemeine (8. europaea).

Wurzelblätter einfach und fünflappig, Lappen brepspaltig und gezähnt, Blüthen stiellos und weiß. Ueberaft in Malbern, Stengel 11/2" hoch, sehr einfach auf einer diden Wurzel; Blätter 2" groß, auf 5" langen Stielen; Dolde fünfstrahlig, Dolden brepstrahlig und topfförmig; Blüthen weiß oder röthlich, so wie die Frucht. Wurzel und Blätter etwas herb, sonst berühmt gegen Wunden, Geschwüre und innere Blutergießung. Fl. dan. t. 283. Plent T. 174. Schluhr T. 59. Seil affer Schäben, Bruchtraut, Sanitel.

5. G. Die Sternfneden (Aftrantia).

Dolbe zusammengefest, Sinte zweyblatterig, Sulichen vielblatterig und gefarbt; Reich groß und fünflappig, Blumenblatter eingeschlagen; Frucht vom Ruden eiwas zusammengebrudt, länglich, mit 5 rungeligen Rippen ohne Delröhren; Ranbbluthen taub.

Ausbauernde Stauden mit lappigen Burgelblattern, wenig Stengelblattern und meißen Bifthen.

1) Die große (A. major).

Wurzelblätter fünflappig, Kappen brepfpaltig und scharf gezichnt, Hulblätter breit und lappig, Hulchen schmal lanzetförmig, weiß und länger als die blaßrothen Blüthen. In Bergwäldern, 2—3' hoch, ziemlich einsach und gefurcht, auf einem
flarken, schwarzbraumen, Aligen Burzelstod; Bläter 4" groß,
auf spannelangen Stielen, Stengelblätter nur 2"; Dosbe-sechsftrahlig, mit so viel großen, gezähnten Hullen, Huchen 1/2" lang,
schwal, weiß ober röthlich, Frucht weißlich. Die scharse und
bittere Burzel beym Vieh als Absührmittel, sonst auch gegen
Verhärtungen und statt Nießmurz, wirkt aber schwächer, und
wird jeht noch als solche in die Apotheken geliesert, unterscheibet
sich aber durch die ganz schwarze Farbe und die dunnen Fasern.
In Gärten als Zierpflanze. Plenk T. 223. Schkuhr T. 60.
Schwarze Meisterwurz, Mutterwurz.

6. S. Die Mannstreue (Eryngium).

Bluthen topffarmig, auf fpreuigem Boben, in borniger Saute; Reich lang und fünflappig; Blumenblatter oval und einzeschlagen; Frucht rundlich und höckerig ohne Rippen und Delröhren. Ausbauernde, dornige Kräuter mit fleifen, fperrigen Stengeln, breiten Blattern und weißen Blumen. Es gibt gezen 100 Gattungen.

1) Die gemeine M. (E. campestro).

Stengel spervig, Murzelblätter umsassend, fiederig eingeschnitten und bornig, Sallen schmal und langer als die weißen Blüthen. Uberall an trodenen Rainen, 1—2' hoch und aftig auf einer langen, möhrenartigen Wurzel; Blätter steif, graulichgrün und weiß geabert, 3—4" lang, 1" breit und die untern langgestielt. Die Wurzel riecht wie Möhren, schmedt süslich und schars, und wurde als harn und Reizmittel gegeben; ber

Saft bes Krautes gegen Hautfrankheiten. Jacquin, Austr. t. 155. Schluhr T. 59. Trattinnicks Archiv Taf. 208. Hanne II. T. 1. Duffelb. VII. T. 15. Panicaut, Chardon roland.

2) Die blaue M. (E. amethystinum).

Ebenso, Burzelblätter brenspaltig, Blumen blau. Süblich wilb, ben uns in Garten als Zierpflanze; sonst ebenso gebraucht. Boslor, Hort. eyst. tab. 8. fig. 4. Balbstein Taf. 215. Trattinnicks Archiv T. 206.

- b. Samen feitlich eingerollt.
- 7. G. Die Feberfnöpfe (Lagoecia).

Dolbe zusammengeset und vielstrahlig, Dolben einblathig, huffe und hullden mehrblatterig; Relch mit 5 zerschuittenen Lappen; Blumenblatter furzer und weiß, herzformig und zwengrannig; Frucht oval, zwenfacherig, nur einsamig.

1) Der gemeine (L. cuminoides).

Stengel rund, Blätter fiederspaltig, Lappen oval, mit einigen großen, grannigen gahnen. Mittelmeer und Perfien, in Neckern und Weinbergen, besonders in Griechenland, ein Sommergewächs mit dunner Burzel, nur schuhhoch und etwas ästig, Blätter schmal, Dolben klein und rundlich mit zehnblätteriger Hülle; Hülchen vierblätterig und fiederspaltig; Samen sehr geswürzhaft wie Rümmel und auch so gebraucht; hieß bey den Griechen wilder Rümmel. Tournefort, Inst. t. 155. Sidthorp, Fl. gracca t. 243. Gärtner T. 23. F. 3. Lamard T. 142. Plent T. 153. Schkuhr T. 48.

8. S. Die Stachel-Aneden (Echinophora).

Beibe huden vielblätterig, nur eine Bluthe in ber Mitte fruchtbar, die andern taub; Relch fünfzähnig, Blumenblätter voal und ausgerandet, mit eingeschlagenem Züngelchen; Frucht walzig voal mit kurzem Schnabel, je 5 schwachen, welligen Rippen, nur eine Delröhre. Ausbauernde Kräuter, mit zweymal siedertheiligen, dornigen Blättern, welche an die Mannstreu erinnern.

1) Die gemeine (Ech. spinosa). Glatt, Blatter gefiebert, Blattchen fieberspaltig; Cappen

pfriemenförmig, steif und brepfpaltig; Hullen ganz und bornig, Blumen weiß. Um Strande des Mittelmeers; Burzel möhrenartig, wird gegessen wie Pastinat. Das Fruchtblumchen steckt ganz verborgen in den Strahlen der Staubbluthen, welche zu einer Art Fruchtboden mit einander verwachsen. Cavanillos, Diss. II. t. 127. Sibthorp, Fl. graeca t. 265. De Candolle, Mém. VI. t. 16.

9. G. Die Sgelfneden (Arctopus).

Bwitter und zweyhäusig; Relch fünfzählig, Blumenblatter langetförmig mit eingeschlagener Spipe, Staubfaben fehr lang; Frucht oval und geschnäbelt, zur Palfte mit ber Bulle ver-wachsen, reif nur einfächerig.

Austauerude Kräuter mit rofenartigen Wurzelblattern; Staubdolben zusammengefest, Samendolben einfach, mit verwachsenen Sullen.

1) Die gemeine (A. ochinatus).

Wurzelblätter gestielt, rundlich, brepfpaltig und bornig gezähmt; Blüthen weiß auf einem Schaft. Gemein am Borgebirg ber guten hoffnung, auf durren Plagen, ein kleines Kraut, mit fehr langer und bunner Burzel und zahlreichen Blättern. Dolben vielbluthig und rund, mit wenig hulblättchen und biese ziemlich verwachsen. Die harzreiche und gewürzhafte Burzel als blutreinigendes Mittel und gegen Schleimslusse. Plukonot, Alm. t. 172. s. 5. Burmann, Afr. I. t. 1. Thunborg, Fl. cap. p. 265.

- C. Sullen breit; Blatter einfach.
- 10. S. Die Durchwachse (Bupleurum).

Srabsamig, Dolben zusammengesett in verschiedenen Sullen; Relch ungezähnt, Blumenblatter gelb, rundlich, ganz und eingerollt; Frucht seitlich zusammengedruckt oder zwieselig (didymus), meist fünfstügelig, mit und ohne Delröhren; Scheibe flach. Sommer- und Winterkraut. Glatte Kräuter und Sträucher, meist mit ganzen und verwachsenen Blättern. Hasenöhrlein. Perco-souillo.

1) Der gemeine (B. rotundifolium). Blatter oval und burchwachfen, feine Satte, Sallden fpig-

obal, Reldrippen schr fein ohne Delröhre. Im Getraibe und in Weinbergen, Stengel hohl, 1—2' hoch, oben etwas aftig; Blätter gegen 2" lang, Dolben fünsstrahlig und flach, hülchen gelblich, aufrecht und länger; Frucht eval, 11/2" lang. Rraut und Samen etwas herb und bitterlich, ehemals ein Wuntmittel und gegen Kröpfe. Herba et Somina Perfoliatae. Schluhr T. 60. Sturm H. V. Hapne VII. 1.

2) Der frumme (B. falcatum).

Stengel ästig, Blatter nicht butchwachsen, füns- bis siebenrippig und länglich, die oberen fast sichelförmig, Hulchen zugespitts Relchrippen scharf mit 3 Delröhren. An sonnigen Bergen, ausbauernd, 2—3' hoch, schlant und hin- und hergebogen, Dolben neunstrahlig, mit einigen Hulblattern und 5 Huchen-Blattern, so lang als die Tölkchen, Früchte röthlich. Sehemals ein Bundtraut, die spindelsvimige Burzel ein Fiebermittel. Herba Bupleuri s. Auriculae leporis. Jäcquin, Auste. t. 158.

3) Der ftranchartige (B. fruticosum).

Aufrecht und äftig; Blätter länglich und einrippig, Sullblättehen länglich. Mittelmeer; ein Strauch, mannshoch, mit vielstrahligen Dolben. Wurzel und Früchte ehemals gegen huften und Harnverhaltung unter dem Namen Soseli aethiopicum. Duhamel, Arbres l. t. 43. Sibthorp, Fl. graeca. t. 263.

11. G. Die Filgfneden (Hermas).

Samen feitlich eingerollt, Relch fünflappig und bleibenb; Blumenblatter fpig-oval; Frucht oval, vom Rucen gufammenbaebruckt mit 5 Rippen und viel Delrohren.

Filzige Rrauter mitiganzen Blattern, vielftrahligen, rundlichen, zusammengeseten Dolben, vielblatteriger Safte und brepblatterigen Sunchen; bie außern Bluthen tanb.

1) Die gemeine (H. gigantea).

Wurzelblatter langueffielt, langlich oval, gezähnelt und weiß filzig, Blumen purpurroth. Borgebirg ber guten hoffnung, auf Bergen; fieht aus wie Durchwachs, ift aber ein Strauch über mannshoch, und so mit linder Bolle bedeckt, bas man die Blatterzähne nicht sieht. Thunberg, Fl. cap. p. 249. Nova Acta petrop. XIV, t. 11.

2. Bunft. Aber Beerer — Dobren.
Dolden vollemmen; Frucht geschnäbelt, borftig oder gestägelt, mit
Delröbren.

Meift Stauben, bisweilen holzig, mit vielfach gefieberten ober zerschlissenen Blättern, ben welchen bie Kraft in ber Burdel liegt, als welche entweber fleischig und egbar ist, ober voll Milchfaft und Summiharz mit startem Geruch und großer mebieinischer Kraft.

- A. Samen gerofft; Frucht meiftens gefchnabelt.
- a.) Frucht gefchnabelt mit wenig Rippen.
- a. Scandicinen. Frucht feitlich zusammengebrudt und pft geschnäbelt; die 5 hauptrippen flein, boch bisweilen geflugelt ohne Nebenrippen.
 - 1. S. Die Anis-Rerbel (Myrrhis).

Reine Salle, Sullchen vielblatterig, mittlere Blumen taub; Relch ungezähnt, Blumenblatter weiß, oval und ausgerandet, mit eingeschlagenem Bungelchen; Frucht seitlich zusammengebruckt mit boppelter Saut, 5 Rippen scharf, ohne Delröhren, Saulchen gespalten.

1) Der gemeine (M. odorata).

Stengel unten behaart, Blatter drepmal fiedertheilig, unten behaart; Lappen lanzetförmig und fiederspaltig; Palichen lanzetförmig. Auf Bergwiesen, mehr sablich, ben uns bisweilen in Garten; Stengel 2—4' hoch, Neste wirtelartig, Dolben zwölfsstrählig mit 6 Hulblättchen, Frucht fast zolllang, schmal und brann; die ganze Pflanze ist gewürzhaft, riecht süslich wie Unis, und wird so wie die die Wurzel an Suppen gethan, überhaupt gebraucht wie Kerbel; tie Samen sollen die Milch vermehren, das aufgeschlagene Kraut die Milchknoten auflösen. Herba Ceresolii hispanici, Cicutariae ddoratae, Myrrhicks man joris. Jaequin, Austr. t. 37. Plent T. 265.

2. G. Die Beeren Retbel (Splinllerocarpus).

Reine Saut, Salichen fünfblatterig, Reich fünfgahnig, Blume weiß, teifformig obal mid ausgewahdet mit wingefchla-

genem Bangelchen, Ranbblamchen strahlig; Frucht langlich, seitlich eingezogen und ohne Schnabel; 5 Rippen pfriemenförmig mit 2—3 Delröhren, an der Fuge 4—6, Säulchen zwentheilig.

1) Der zarte (Sph. cyminum, gracilis).

Stengel rund und behaart, Blatter zweymal fieberig eingeschnitten, Lappen fieberspaltig, Lappchen schmal; Dolbe sechsstrahlig, Blumen weiß, im Rande taub. Dawurien und Bolhynien; die Früchte fleischig, beerenartig und sehr gewürzhaft. Treviranus, leop. Berh. 1826. XIII. S. 172. Do Candollo, Mom. V. tab. 2. fig. N. Myrrhis gracilis.

3. (3. Die Rerbel (Scandix).

Dolben wenige, Döldchen vielstrahlig, ohne Salle, Sallchen vielblätterig, mittlere Bluthen taub; Relch taum gezähnt, Blumenblätter weiß, oval, abgestuht ober ausgerandet mit eingesschlagenen Bangelchen; Frucht seitlich verengert und geschnabelt, ohne Delröhren; Saulchen meift gespalten.

- a.) Anthrifcus. Schnabel fürzer als Frucht und fünfrippig, bie lettere walzig; Saulchen gespalten. Gin- und zwenjährige Rrauter mit rundem und gestreiftem Stengel und vielfach zerschlissen Blättern.
 - 1) Der gemeine R. (Sc. cerefolium).

Stengel glatt, über ben Knoten flaumig, Blatter brepfieberig und glatt, Blattchen oval und fiederspaltig, Dolben blattgegenüber, fast stiellos, Früchte glatt, schmal, zweymal so lang als der Schnabel, Hüschen brepblätterig. Süblich auf Feldern und in Gärten wie ben und; ein Sommergewächs mit dunner Wurzel und 2—3' hohem, ästigem Stengel; Blätter zart und blaßgrün, Dolben fünfstrahlig, Samen fast 1/2" lang und schwarz. Riecht angenehm gewürzhaft, kommt in Suppen, und der Saft als auflösendes und harntreibendes Mittel in Hautkrankheiten und Lungensucht. Jacquin, Austr. t. 390. Plenk Taf. 205. Schkuhr Taf. 73. Hapne VII. T. 14.; Corfoglio, Sorpilio; Corfeuil.

2) Der wilbe R. (Sc. sylvestris).

Stengel gefurcht, unten gottig; Blatter glatt und zwepfieberig, gappen oval und fieberfpaltig, Dolben am Ende; Sullchen fünsblätterig; Früchte länglich, glatt und viermal länger als der Schnabel. Ueberall auf Wiesen und in Grasgarten mit möhrenartiger, ästiger Wurzel; Stengel 3—4' hoch, hohl und ästig, an den Anoten verdickt und röthlich; Wurzelblätter langgestielt; Dolden flach mit einem Dupend Strahlen; Frucht 4" lang und dunkelbraun. Riecht unangenehm, ist ein schlechtes Biehfutter, wird gegen eine ansteckende Krankheit gebraucht unter dem Namen Horda Cicutariae, auch oft mit Conium maculatum verwechselt. Jacquin, Austr. t. 149. Plent Taf. 208. Schluhr Taf. 73. Düsseld. Suppl. I. Taf. 33. Toll-Kerbel.

3) Der Rletten . R. (Sc. anthrifcus).

Stengel glatt, Blätter brepfiederig, Blättchen oval und fiederspaltig, Dolben blattgegenüber; Frucht oval, stachelig und breymal so lang als der Schnadel, Hücken breyblätterig. An Bäunen und auf Schutt, auch an Wegen und in Gassen; Stengel schwach, 1—2' hoch und ästig; Dolben und Oblichen zweybis fünsstrahlig, Samen schwarz, hängen sich an. Fl. dan. t. 863. Jacquin, Austr. t. 164. Poffmann T. 1. F. 24. Koch, Umbell, s. 59, 60.

- b.) Scandix. Ebenfo, aber bie Samen fünfrippig und ber Schnabel viel langer; Saulchen meift gang. Sommergewachfe.
 - 4) Der Ramm . R. (Sc. pecten).

Stengel glatt und behaart, Blatter fiederig zerschnitten, Lappen vielspaltig, Hullchen ganz und brepspaltig; Schnabel der Frucht vom Ruden her zusammengedruckt mit 2 Borstenreihen. Im Setreibe und in Weinbergen, befonders am Mittelmeer, schuhhoch und aftig; Dolbe drep., Dolden zehnstrahlig; Hullchen sechsblätterig; Frucht 2" lang, Schnabel drepmal langer als Frucht. Das junge Kraut schmeckt süslich und kommt in . Suppen und Salat; ehemals als Reizmittel. Fl. dan. t. 844. Jacquin, Austr. t. 263. Gartner Tas. 85. Hoffmann, Umbell. 1. t. 1. i. 22. Spiletone; Poigne de Venus; deutsch Benus-Kamm; Nabelfraut.

5) Der griechische R. (Se. aultralis). Gbenfo, aber bie Sullblattchen zwenzahnig, aufrecht, um

bie Stiele gewidelt, die außern Blumen strahlig, Fracte rauf, ber Schnabel seitlich zusammengedrudt. Mittelmeer; wird als Semuse gegessen, und war ben ben Griechen ein auflösendes, harntreibendes Mittel unter bem Namen Scandix. Sibthorp, Fl. gracea t. 285. Soffmann I. T. 2. F. 1.

4. S. Die Toll-Rerbel (Chaerophyllum).

Dolben vielstrahlig, ohne halle; hallchen funfblatterig und hängend, nur bas außere Blumchen und bas mittlere fruchtbar; Relch ungezähnt, Blumenblatter wie bep ben vorigen; 5 Frucht-rippen stumpf, mit einer Delröhre, ohne Schnabel, Saulchen gesspalten. Meist ausbauernbe Krauter mit vielfachzerschnittenen Blattern. Kalbertropf.

1) Der Inollige R. (Ch. bulbofum),

Stengel gestedt, unten borstig, an den Gelenken anges schwöllen; Bidtter vielfach zertheilt, Bidtichen siederspaltig, Bappchen schmal lanzeisörmig, die obern schmal; Hublattchen spisig und glatt. In Decken, an Wegen und Ufern; Stengel meist mannshoch, hohl und roth gestedt; Burzelbidtter auf langen, röhrigen Stielen; Dolben mit 15-20 Strahsen; Hung gelbelich, mit dunkelbraunen weiß; Frucht schmal, B" lang, gelblich, mit dunkelbraunen Delröhren. Die möhrenartige ober knollige, weiße und sleischige Wurzel kommt in Ungarn und Wien auf den Markt, schmeckt wie Pastinal und wird als Salat gegessen: Wird wegen des gesteckten Stengels mit dem gessteckten Schiebling verwechselt. Fl. dan. tas. 1768. Jacquin, Austr. t. 63. Plenk E. 207. Hanne I. E. 32.

2) Der gemeine (Ch. temulum).

Stengel gestreift, rauch, mit biden Knoten, Blatter zweise siederig, Blattchen langlich-oval und stederspaltig, Lappen flumpf, gekerbelt und stiftig; Hulchen lanzetsbrmig und gewimpert, Blumenblatter weiß, Früchte glatt. Im Gebusch, 2' hoch, Dolben achestrahlig mit so viel hangenben Hulblattchen, Früchte schmal und schwärzlich. Ift verdächtig und wird auch mit bem gesteckten Schierling verwechselt. Fl. dan. tab. 918. Jacquin, Austr. t. 65. Taumel-Kerbel.

- b.) Frucht taum gefcnabelt mit viel Rippen.
- b. Caucalinen. Frucht runblich oder feitlich eingezogen; 5 hauptrippen, borftig ober ftachelig, die feitlichen auf ber Fuge; Rebenrippen ftarter und voll Stacheln.
 - 5. G. Die Saftbolben (Caucalis).

Dolbe zusammengesett und ungleich, mit tummerlicher hulle und armen hullden, die innern Bluthen taub; Relch funfzähnig, Blatter oval und ausgerandet mit eingeschlagenem Bungelschen, die außern Blumen strahlig und gespalten; Frucht seitlich etwas zusammengebruckt, Nebeurippen mit einer Reihe Stacheln und einer Delröhre, auf der Fuge 2.

1) Die fperrige (C. daucoides).

Stengel glatt und sperrig, Blatter zwen- bis breymal gefiebert, Loppen fieberspaltig, Läppchen schmal und spisig, keine Hülle; Nebenrippen mit Wiberhaken. Ueberall auf Felbern und an Zäunen, nur spannehoch, mit sperrigen Zweigen; Dolbchen breyzählig, Blumen röthlichweiß, Frühte sehr groß, 4" lang, mit stechenben, röthlichen Wiberborsten. Jacquin, Auste, t. 157. Schfuhr E. 61. Hostmann, Umboll, t. 1. f. 4.

b.) Die Schaf. Rerbel (Torilis).

Ebeufo, Dolben zusammengefest mit wenig Sullblattern, bie mittleren Bluthen taub; Reich funfzahnig; Rebenrippen ber Frucht gang voll Stacheln.

1) Der gemeine (T. anthriscus).

Aeste sperrig, Blatter zweysieberig, Blattchen eingeschnitten gezähnt, Dolten langgestielt, sechostrahlig, Sulle vierblatterig; Fruchtstacheln steif und ziemlich grad. Ueberall an Zaunen, Begen und in Balbern; Stengel 2—4' hoch, roth gestreift und borftig; Blatter groß, oft roth gestedt. Dolben gedrängt, Dolben flach, Blumen blagroth. Fl. dan. t. 910. Jacquin, Austr. t. 261. Tordylium; Schafferbel, die Samen Bettlers- läuse, weil sie sich an die Kleiber hangen.

- B. Camen grab; Frucht borflig ober geflügett.
- a. Frucht mit viel Rippen, fünf Sauptrippen und vorfiehende Rebenrippen.

- c. Dauein'en. Frucht linfenförmig, mit 5 fleinen und borftigen hauptrippen, Die feitlichen auf ber Fuge; Die Rebenrippen größer mit Borften ober Stacheln, Die oft in einen Klügel verwachsen.
 - 6. S. Die Möhren (Daucus).

Dolbe zusammengesett, vielstrahlig und vertieft, mit fieberspaltigen Sullen; Relch fünfzähnig, Blumenblätter oval, ausgeranbet mit eingeschlagenem Bungelchen; bie außern Blumen strahlig
und gespalten, die innere taub; 5 hauptrippen borftig, 4 Nebenrippen geflügelt mit einer Reihe Stacheln und einer Delröhre.
Weist ausbauernbe Kräuter, mit 2—3mal siederig zertheilten
Blättern.

1) Die gemeine (D. carota)

Stengel rauch, Blatter zwep. bis brepfieberig und mattaran. Lappen fiederspaltig , Lappchen langetformig, Sullen fast fo lang als bie Dolbe, brey- und fieberspaltig; Frucht langlich - oval, mit halb fo langen Stacheln. Auf Wiesen und Baiben, an Begen und Baunen, 1-2' boch, mit bunner, faft holgiger Burgel, bie untern Blatter gestielt, Dolben vielstrablig, mit einem Dugend Suffblatter; Blumen weiß ober rothlich, in Der Mitte eine taub und bunkelroth; Fruchte 2" lang und graulichbraun. Angebaut 3' hoch, die Burgel fpindelformig, fvanne. lang, 1-2" bid, fleischig, meift gelb; enthalt viel Buder, fcmedt fuß und gewurzhaft, und wird allgemein als Bemufe gegeffen, tommt auch baufig in ben Caffee; halt ben Leib offen. treibt die Würmer, und der eingefochte Saft bient als Sprup. Die gemurzhaften Fruchte ber wilben harn- und blabungtreibend. Wild, Matthiolus E. 748. Fl. dan. t. 723. Jacquin, Hort. vind. III, t. 78. 3abm, Matthiolus E. 749. 20. belius T. 723, F. 1. C. Schfuhr Taf. 61. Sanne VII. Taf. 2. Duffelb. VIII. Taf. 10. Wagner I. Taf. 61, 62. Semina et Syrupus Dauci sylvestris. Carotte; Carota, Pastriciano, Baltonagia, Magnugola; gelbe Ruben.

d. Thapfien. Frucht etwas vom Ruden zusammengeruct, mit 5 fleinen, bisweilen borftigen Hauptrippen; von ben Rebenrippen mehrere geflügelt.

7. S. Die Berg-Rummel (Laferpitium).

Dolben groß und vielstrahlig, Sallen flein und vielbätterig, Relch fünfzähnig, Blumenblätter oval, ausgerandet mit eingesichlagenem Bungelchen; alle 4 Rebenrippen geflügelt und mit einer Delröhre, mithin achtflugelig. Ausbauernde Rrauter mit zwey- bis drepsiederigen Blättern.

1) Der brette 2B. (L. latifolium).

Burzel- und untere Stengelblätter breymal zwepsieberig, Blättchen oval herziörmig und gezähnt, die endlichen brepspaltig. Auf Bergwiesen im Sebusch, 2—5' hoch, oben ästig; die untern Blätter sehr groß und gestickt, die Scheiden der obern aufgeblasen; Blättchen 2—3'' lang, Dolden slach, mit drey bis vier Duhend Strahlen, 2—4'' lang, Hüsen achtblätterig und lang, Hüschen kurz; Blumen weiß ober röthlich, Früchte 3''' lang, Murzel möhrenartig, 1'/z' lang, unten getheilt, braun, innwendig weiß, ditter und gewürzhaft, ohne Geruch, stärkend und absührend, besonders beym Bieh, auch die Früchte gewürzhaft, jeht beide vernachlässist. Lobelius, Ic. t. 704. fig. 2. Jacquin, Austr. t. 146. Plent T. 179. Schfuhr T. 67. L. glabrum, asperum, corvaria; weißer Enzian, weiße Hirschwurz.

2) Der gemeine (L. filer).

Stengel fein gefurcht, Blätter sehr glatt, Murzel- und untere Stengelblätter brepfiederig; Blättchen lanzetsörmig, ganz und breplappig, Hauptadern schief; Früchte länglich und schmal geflügelt, Blumen weiß. hin und wieder auf Bergen mehr süblich, 3—6' hoch; Blattlappen 2" lang, fast '/2" breit, Dolben mit 3—4 Dupend Strahlen und einem Dupend Blättschen in Hulle und Hulchen; Früchte 4" lang und braun. Burzel wie bey der vorigen, mit einem Schopf, bitter und gewürzhaft, wird vom Landvolk gebraucht; die gewürzhaften, bittern und wanzigartig riechenden Früchte in der Medicin wie Kümmel und Fenchel, sind magenstärkend und blähungtreibend, und geben ein blaues, ätherisches Del. Ist das Ligulticum, bessen Früchte die Römer an alle Speisen thaten. Jacquin,

Austr. t. 145. Plent T. 179. Sanne VII. E. 7. Semina Sileris montani; Rogfummel.

8. S. Die Flügel. Möhren (Thaplia).

Dolben vielstrahlig, Sallen fummerlich; Relch fünfgahnig; Blumenblatter gelb, spip-elliptisch und etwas eingerofft, bie Rebenrippen mit einer Del-Röhre, bie außern geflügelt. Ausbauernbe Kräuter, mit vielfach zertheilten Blattern auf einem scheibenformigen Stiel.

1) Die gemeine (Th. garganica).

Stengel rund und glatt, Blatter zwep- bis breymal zerschnitten und glanzend, Lappen schmal und lang, Hulle armblatterig, Früchte herzsörmig. Mittelmeer, auf Hugeln, 2—3'
hoch und hohl, mit wenigen Aesten; Burzelblätter langgestielt,
Do'den mit 20 Strahlen und gewölbt, Früchte länglich, mit
gelblichen Flügeln. Die möhrenartige, graue Burzel ist voll eines ähenden Sastes, hat Aehnlichkeit mit der Turpithwurzel,
purgiert stark, und wird gegen Ausschläge und zur Zertheilung
der Geschwülste gebraucht. Gouan, Illustr. tab. 10. Sibthorp, Fl. graeca t. 287.

2) Die harzige (Th. filphium).

Stengel rund und gefurcht, Blatter ficderig zerschnitten, Lappen vieltcheilig, Lappchen brepspaltig, schmal, lang und rauch, whne Hullen, Früchte */4" lang, unten herzsörmig. Mfrica, in ber Eprenaica, bem vorigen sehr ähnlich, und wird für bas im Alterthum so berühmte Silphiam gehalten, wovon alle Theile, worzüglich aber bas Summiharz, gegen viele Krantheiten gebraucht wurden, ziemlich wie der Teuselsbreck. Es ließ sich nicht aupflanzen, sondern der Saft mußte immer aus der Wurzel bes wilden durch Einschnitte gewonnen werden; vielleicht nur eine Abart des vorigen. Plinius lib. XIX. cap 3. Viviani, Fl. libyca p. 17.

8) Die zottige (Th. villofa).

Stengel rund und glatt, Blatter breymal zerschnitten und zottig, Lappen langlich und fieberspaltig, ohne hullen. Mitteleneer, besonders in Spanien, auf Bergen; hat ebenfalls eine scharfe Burgel, die wie die vorige gebraucht wird, besonders gegen Flechten und andere Ansschläge. Clusius, Hist. U. tab. 192. Lamard Taf. 206. Plent Taf. 219. Schluhr T. 75. Cumillo.

- o. Qumineen: Frucht feitlich eingezogen mit je 5 fleinen Sauptrippen; bie 4 Rebenrippen großer, aber ungeflügelt.
 - 9. S. Die Stachel Rammel (Cumiaum).

Sauft und Sallden arm, Relchianne borftenfarmig; Blumenblatten langlich und ausgerandet, mit eingeschlagenem Jungelchen; 5 Sauptrippen, rauh, 4 Rebenrippen stachelig und ihre Furchen mit einer Delrobre, Saulchen zweytheilig. Sommergewächse mit vieltheiligen Blattern und weißen ober rothlichen Blumen; am Mittelmeer.

1) Der gemeine (C. cyminum).

Blatter haarformig gerichliffen, Dolben vierstrablig, Suffe und Sullden vierblatterig, Die lettern halbbiert und langer. Megupten und Methiopjen, angebaut auf Malta und in Stallen, ben une in Diftbeeten, faum icubbod und affig; Blatter auf Turgen Scheiben, toppelt gerichliffen; Die obern breptheilig, lang und fchmal; Dolben flein und etwas gewolbt, Blumen weiß ober rothlich, Frucht 3" lang und gelblichgrau. biefen Rummel im Darg, und nach 2 Mongten ift er ichon reif. Die Samen find geruch und gefchmadfos, ber Relch aber febr gewurzhaft und beigend, und wird wie ber Rummel an Speifen gethan, auch ebenfo in ber Debicin gebraucht. ihn bie Sauben fehr lieben, fo thut man ibn im Orient mit falpeteriger Erbe in Die Schlage, um fie ju halten; bep uns thut man baffelbe mit Unis. Plent E. 192. Schluhr E. 80. Sanne VII. Saf. 11. Daffelb. XIII. Saf. 7. Gartenfummet, Pfeffer- und Rramertummel, langer und romifcher Rammel.

- f. Silerinen: Frucht linfenförmig, mit je & Sauptrippen und 4 fcmachen Rebenrippen, ohne Flügel.
 - 10. S. Die Lappen Dobren (Siler).

Dolben vielstrahlig, mit tammerlichen hallen; Relch fünfe gabnig, Blumenblatter weiß, oval und ausgerandet, mit eine geschlagenen Bangelchen; Rippen schwach, eine Delröhre zwischen ben Rebeurippen und & an ber Suge,

1) Die gemeine (S. trilobum).

Stengel glatt mit breymal breygahligen Blättern, Blättchen runblich und breylappig. Auf Bergen, sehr zerftreut; bie Blätter feben aus wie ben Aquilogia. Scopoli, Fl. carniolica I. p. 217. Gärtner T. 22. Koch, Umbell. 84. fig. 34. 35. S. aquilogifolium, Lasorpitium tr.

- b.) Galbanum. Wie Siler, aber nur zwen Delröhren an ber Fuge.
 - 1) Das Mutterharz (G. officinale).

Noch nicht naher bekannt, wächst aber in Persten, und liefert bas Galbanum, welches seit ben altesten Zeiten in ber Medicin angewendet wird, ungefahr wie das Ammoniakharz und ber Teufelsdreck, jest gewöhnlich in Pflastern. Es ist weißlich, zah, schmeckt sehr bitter und scharf, und stinkt. Man streicht es auf samisch Leder, legt es besonders auf Weichenbeulen und den Unterleib, um Rrämpse und Grimmen zu heben, was aber oft mißlingt; daher das Sprichwort: Daro galbanum, so viel bedeutet, als einen mit leeren Worten absspeisen. Das meiste kommt aus Sprien und Persten.

b. Frucht mit wenig Rippen,

Rur bie 5 Sauptrippen.

- g. Torbylinen: Frucht vom Raden flach ober linfenförmig zusammengebrudt, mit einem verbidten, Inotigen ober gefalteten Ranb; Rippen febr fcmach.
 - 11. G. Die Birmet (Tordylium).

Dolbe zusammengeset und ungleich, Salle vielblätterig, Relch fünfzähnig, Blumenblätter weiß, oval und ausgerandet, mit eingeschlagenem Bungelchen; Frucht flach, mit runzeligem Rand, Rippen sehr zart; Bahl ber Delröhren verschieden. Borftige Sommerfrauter mit siederspaltigen Blättern; die Randblumen gespalten.

1) Der gemeine (T. officinale).

Stengel unten mit langen, nadten Meften, Blatter gefiebert, Blattchen eingeschnitten und geferbt, das endliche oval, hulle anfangs so lang als die Strahlen. Am Mittelmeer und Orient auf Aedern, bep uns in Garten; 11/21 hoch und behaart, Burzelblätter lang gestielt, mit I-4 Paar Lappen, 1/2" lang und lappig; Dolben achtstrahlig; Früchte 4" lang; schwach gewärzhaft, ehrmals gegen Blähungen und Nierenstautsheiten; bas junge Krant als Salat. Baubin, Hist. III. pag. 84. fig. 2. Sibthorp, Fl. gr. tab. 267. Jacquin, R vind. tab. 53. Vlent T. 177. Sominh Sosseless exetici.

h. Angeliceen: Frucht vom Ruden gusammengebruckt und bie Rander ber Fuge geflügelt, alfo zwepflügelig; von ben 5 Rippen bie feitlichen immer geflügelt, bie andern nur bise weilen.

12. S. Die Liebftodet (Levifticum).

Beide Sutten vielblatterig, Reich ungezahnt, Blumenblatter gelb, rundlich und eingeschlagen; Frucht oval, die 5 Rippen geftügelt, die Fugen zwepflügelig, die Furchen mit einer Delrohre, Saulchen zweptheilig.

1) Das gemeine (L. officinale).

Stengel rund und glatt, Blatter zwenmal fieberig eingefconitten, Lappen ju brepen, feilformig, brenfpaltig und gegahnt, Die oberen einmal fieberig gerfchilten. Mittelmect auf Bergen. ben und in Garten und Weinbergen; Burget lang, biet unb vieltheilig, auswendig braungelb, innwendig weißlich, mit gela bem Rern; Stengel aber mannshoch, hohl und bereift, bben in Mefte getheilt; Blatter febr groß, buntelgrun, ermas fleifdig und glangend; Bolben gablreich, ermas gemblbt, gwolffirablig, mit fo viel hangenben Sullblattchen; Bullden fecbeblatterig, Fruchte 2" lang, trumm und gelblich. Die gange Pflange riecht widerlich gewarzhaft, ichmedt ebenfo, wirtt auflofend und ftartenb, treibt Schweif, Barn und Blut; Die Burgel enthalf einen gelblichen , harzigen Milchfaft und atherifches Det, febmedt anfange fuglich, bann beigend und wird ale Reigmittel gebraucht, foll in ber Biehargneyfunde Die Stelle ber Berpentaria vertreten: Die Fruchte treiben Blabungen und vermehren bie Mild, Plent E. 196. Schluhr E. 68. Sanne VII. E. 6." Duffeld. VI. S. 12! Bagiter I. E. 88! 89. Liguiticum : Tovilicum; Livêche: Levistico: Babtraut.

13. G. Die Gilgen (Solinum).

Salle wenig., Sullchen vielblatterig, Reich ungezähnt, Blumenblatter weiß, oval und ausgerandet; Frucht vom Ruden zu-fammengebruckt; Fugen zwenflügelig, 5 Rippen geflügelt, die feit-lichen am größten, eine Delröhre; Saulchen zwentheilig.

1) Die Rummel . G. (8. carvifolia).

Stengel edig und gefurcht, Blatter brepmal zusammengefest, Lappen fanzetförmig und fieberspaltig, mit schwieliger Spihe, Dalle abfällig; Dolbenstrahlen nacht. Auf feuchten Waldwiesen, 2—4' hoch; Blumen eingeschlagen, anfangs röthlich, bann weiß. Haller, Holvet. t. 20. Fl. dan. t. 667. Jacquin, Austr. t. 16. Roß-Rümmel, Wiesen-Oeisenich.

14. 5. Die Engelwurgen (Angelica),

Humenblätter weiß und langetförmig; Frucht oval, 2 Seitenrippen und Fugen geflügelt, mit einer Delröhre, Saulchen zwentheilig. Ausbauernbe Kräuter mit zwep. bis brepmal fieberspaltigen Blättern.

1) Die milbe (A. fylvostris).

Stengel gefurcht und oben flaumig, Blätter breymal gefiebert; Blättchen oval und lanzetförmig, nicht herablaufend und schaff gezähnt, das Endblättchen ganz ober breyspaltig, Hulle zweyblätterig. Gemein auf feuchten Wiesen, an Bächen und in Wälbern; Burzel kurz, geringelt, ästig und faserig, innwendig weiß, mit gelber Milch; Stengel 4' hoch, hohl und bereift, bisweilen roth, untere Blätter gestielt und sehr groß; Dolben groß und gewölbt, mit 2—3 Dupend Strahlen, Blätter ber Hulchen zahlreich, borstenförmig und hängend, Blumen röthlich, dann weiß, Frucht 2½" lang und gelblich. Die gewürzhafte Wurzel wird vom Landvolf gebraucht wie die ächte, ist aber schwächer, in Italien gegen die Krähe; die gepulverten Früchte töbten die Läuse. Plenk T. 198. Schkuhr T. 68. Dayne VII. T. 9.

b.) Archangolica. Wie porige, aber ber Reld turz gezähnt und die Samen frep im Reld.

2) Die achte (A. archangelica).

Stengel glatt und geftreift, Blatter zwenmat gefiebert, Blattchen oval, zwenlappig und gegahnt, bas Enbblattchen brenlappig, bie oberen Blattftiele aufgeblafen, Sauchen fo lang als bie Bluthen. An Bachen in hohen Gebirgethalern, fonft in Garten; Burgel furg und bid, geringeft und vielaftig, braun, innwendig weiß, mit gelblicher Mild; Stengel mannshoch, 1-2" bid, hohl, rothlich und bereift; Burgelblatter febr groß, mit hohlen Stielen; Dolben groß, faft rund mit 2 Dugend Strahlen und einigen Sullblattern, Sullchen hangenb; Blumen grunlichgelb; Frucht 3" lang und weißlich. Die Burgel riecht und ichmedt gewurzhaft, bitter und icharf, enthalt viel atherifches Del und Sarg und ift ein fraftiges Reigmittel gegen Rervenübel, verborbene Berbauung und Blabungen. Früher murben auch Rraut und Samen gebraucht. Die Sproffen merben mit Buder eingemacht und bie Burgeln gu Branntwein benutt. Fl. dan. t, 206. Plent E. 197. Sanne VII. E. S. Daffelb. IX. T. 14. 15. Wagner II. A. 215. 216.

i. Peucedaneen. Frucht vom Ruden fehr ftart zufammengebrudt, Fugenflügel verwachfen, mithin einflügelig; Rippen fcwach; Dolben volltommen.

15. S. Die Bartiche (Horacleum).

Dolben vielstrahlig, Hulle abfällig, Hulden vielblätterig; Relch fünfzahnig; Blumenblätter oval, ausgerandet, mit eingeschlagenen Bungelchen; die angern oft strahlig und gespalten; Frucht flach, Delröhren verfürzt. Ausbauernde Standen mit lappigen, zwey = und siebertheiligen Blättern und großen Scheiben.

1) Der gemeine (H. fphondylium).

Blätter rauch, gesiebert ober tief sieberspaltig; Lappen mit 3—5 geferbten Lappen; Dolben strahlig, Haltblättchen borftenförmig, Früchte oval und ausgerandet. Ueberall auf schattigen Wiesen und in Wälbern, besonders in Grasgarten, ein lästiges Untraut, mit schuhlanger und fingersdicter Warzel; Stengel 3—4' hoch, gesurcht, knotig und hohl, oben ästig; Wurzelblätter sehr groß, breit und wellig, auf langen, scheibenartigen Stielen;

Dolben flach, mit 2 Dupend Strahlen und einigen Dutblattschen; Blumen weiß, bisweilen röthlich, Frucht gelb, mit brausen Delröhren. Die scharf gewürzhafte Wurzel gegen Stockungen und Fallsucht, bas schwächere Kraut süßlich und auslösend als erweichende Umschläge; die widrig riechenden Samen gegen Opsterie; die Rinde brennt und zieht Blasen, der abgeschälte Theil aber beschlägt mit Zucker und wird von den Kamtschadalen durch Sährung in Wein verwandelt, auch gegessen, so wie die Spressen. Jacquin, Austr. tab. 173. Plent Taf. 177. Shluhr Taf. 67. Hapne VII. Taf. 10. Herba Brancae urlinae; Berco; Bärenksau.

16. G. Die Paftinaten (Paftinaca).

Dolben vielstrahlig und flach, ohne Sullen, Relch kaum gezähnt; Blumenblätter gelb, rundlich, stumpf und eingerollt; Frucht flach, mit breitem Rand, Rippen fehr bunn, eine Delröhre, ührigens wie ber Dill. Ausbauerube Kräuter mit spinbelförmiger, oft fleischiger Burget und siederspaltigen Blättern.

1) Die gemeine (P. fativa).

Stengel gefurcht, Blätter von glänzend, unten flaumig, gesiedert, Blätteben länglich-val, lappig und gekerbt, das endliche dreplappig; Früchte oval, ohne Hülen. Wieben auf Wiesen und an Wegen, 2—3' hach, Wurzel dunn und zwenjährig, untere Blätter langgestielt, Jähne stiftig; Dolden mit einem Dubend borstigen Strahlen, Früchte bräunlich. Bep der angebauten wird die Wurzel diet, steischig und weiß, oft über 2' lang, mit einem besondern, gewürzhaften Geschmack und wird hänsig als Gemüse gegessen; alt aber soll sie fast giftig wirken und Schwindel und Magenbrennen verursachen; die bitterlich gewürzhaften Früchte treiben Harn und Blähungen. Witd Rivinus, Pent. t. 6.; zahm Tabernämontan T. 198. Fl. dan. 1206. Plenk T. 227. Schluhr T. 76. Hapnobosoum; Paltinaca Chirivia; Panais, Paltonague, Raftonade; Parsnep; weiße Wöhren; weische Veterstie.

2) Die ägyptische (P.: surveolens, dissecta).

Stengel rund und aftig., Blatter flaumig, fiederig einges femitten und die Lappen fiederfpaltig, Die hulden zweyblatterig,

Samen runblich. Orient, 2' hoch, Wurzel bid und grau, febr fchmädhaft und beghalb in Megypten und Sprien angebaut unter dem Ramen Sokakul. Bauhln, Hift, Hi; t. 66. Ruffel, Befchreibung von Aleppo S. 157. Vontonat, Coll. t: 78.

17. G. Die Dtile (Anethum).

Dolben vielstraflig, ohne Ballen; Reich ungesichnt, Blus menblätter gelb, rundlich und eingerofit; mit vieredigem Bangelchen; Frucht linfenförmig, mit flachem Rand, die 3 mittleren Rippen icharf, eine große Delröhre. Sommetgewächfe mit mehrsfach fiebertheiligen und haarformigen Biletern.

1) Der gemeine (A. graveolous).

Blätter brenfach sieberspaleig, Lappen fabenformig und verlangert, Frucht rundlich-oval, ausgerandet, mit breitem Rand.
Mittelmeer und Orient, unter Saaten, ben uns in affen Sarten; Murzel splndelformig, aftig und gelblich, Stengel 2—4'
hoch, rund, weißzestreift und beveift, oben etwas ästig; Scheiden
steif, mit breitem Rand; Dolben groß und flach, mit 2 Dubend
Strahlen; Frucht 2½" lang und gruntlichbrunn. Riecht und
schweckt fart gewürzhaft, aber weniger angenehm als ber Fenchel und wurde ebenso gebraucht, gegen Blähungen, besonders
in Elysteren und zum Auftosen der Geschwülste, jeht aber nur
die Santenbolden an Sanertraut, eingemachte Gurten u. bis.
Die Samen tiefern ätherisches Och und sollen den Kleinen 28gein giftig seyn. Bia Awell T. 545. Plent T. 215. Fl.
dan. t. 1572. Sanne VII. T. 15. Flores et Semina Anothi:

b.) Die Fenchet (Foeniendum).

Dolben vielftrahlig, ohne hullen; Reichrand angeschwollen und ungezähnt; Blumenblätter gelb, rundlich, ganz und einges rollt, mit einem fast vierceligen Jüngeliben; Frucht walzig, mit je 5 flumpf gefielten Rippen und einer Deltöhre, Scheibe legelsförmig, Säulchen zwentheilig. Ausbauernbe Kräuter mit rundem, schwach gestreiftem, martigem und isstigem Stengel, Mätter vielfach und fein zerschnitten. Mahnt an Anothrum et Bupleurum.

1) Der gemeine (A. foeniculum).

Stengel unten rund, Burgelblatter wielfich fieberig gerfchnitten, Stengelblatter zweymal, mit breiten Scheiben; Bappen

pfriemenförmig und zwey- bis brenfpaltig; Dolben mit 20 Strahlen. Mittelmeer, auf Felsen; ben uns überall in Garten, über mannshoch, dunkelgrun und graulich bereift; Wurzel möhrenartig, gelblich, fleischig und ästig; Blätter groß, so wie bie
stachen Dolben; Frucht 3" lang und gran mit braunen Delröhren. Riecht und schweckt sehr gewürzhaft und süslich;
Wurzel und Samen werden als Thes getrunken gegen Blähunnen, Schwäche bes Darmeanals und ber Lunge. Die Wurzel
ist harntreibend; aus den Samen bereitet man flüchtiges Del und
Wasser: Radix et Somina F. vulg. Gärtner T. 23. Plenk
T. 216. Hanne VII. T. 18. Düsselb. I. T. 20. Wagner
I. T. 102. Foon. ossicinale; Marathron. Fonouil, Finocchio.

2) Der füße (F. dulce).

Stengel unten breit, Burzelblatter zweyzeilig, haarformig zerschlissen, Dolben achtstrahlig. Mittelmeer in Garten, vur 1—2' hoch; Früchte noch einmal so lang als bepm gemeinen und suber, werden ebenfalls gebraucht, die Burzelsproffen gezgessen. Bauhin, Hist. III. tab. 4. Targioni, Corso agr. II. p. 52. Finochio doleo.

3) Der geißenbe (F. piperitum).

Stengel rund, Blattlappen pfriemenförmig, turz und steif, Dolben zehnstrahlig. Mittelmeer, die Früchte sehr schaft und beißend. Cupani, Hort. cath. 79. Gussone, Prodr. Fl. aic. I. pag. 345. Bertoloni, Amoon. ital. p. 21. Finochio d'Asino. Somina Foon. cretici.

18. S. Die Stein : Eppich (Bubon).

Dolben vielstrahlig und beibe hutten vielblätterig, Reld ungezähnt, Blumen grunlichgelb, oval, mit eingeschlagenen Bungelchen; Frucht linsenförmig, mit flachem Rand und gleich entsernten Rippen; 4 Delröhren auf bem Ruden und 2 an der Fuge, bebeden die ganze Frucht. Glatte Sträucher mit rundem Stengel von Darzsaft, Blätter zweymal brepspaltig.

1) Der gemeine (B. galbanum).

Blattlappen feil- und rautenformig, an ber Spipe gezähnt, bie enblichen breplappig. Borgebirg ber guten hoffnung, auf Dügeln; über mannehoch, graulich bereift, unten holzig, bie

untern Blätter gestielt, Lappen zolllang, Dolben groß und flach, Ouflen hangent, Frucht oval und 3" lang. Man glaubte bis vor Aurzem, biefe Pflanze liefere bas Galbanum-Barz, welches aber aus Affen tommt. Hormann, Paradisus t. 163. Jacquin, Hort. vind. III. t. 36. Plent E. 135. Bagner fl. E. 165.

19. G. Die Daarftrange (Poucodauum).

Dolben zusammengeseht, mit verschiedener halle und vielblatterigen Safichen; Reich schwach fünfzähnig, Blatter oval, etwas ausgerandet, mit umgeschlagenen Jüngelchen; Frucht linfenförmig zusammengebrückt, mit breitem Rand, Rippen schwach; 1—3 Delröhren und 2 an den Fugen; Saulchen zweptheilig. Ausbauernde Arkuter mit ein- bis dreymal siederspaltigen Blattern.

- a) Frucht glatt und faum geflagelt, Dufte fammerlich:
- 1) Der gemeine (P. officinale),

Stengel rund und geftreift, Blatter funfmal breptheilig, Blattchen fcmal und wedenförmig, bas Enbblattchen brengablig; Salle breeblatterig, Stietaen breymal fo lang als Frucht, Strahlen glatt, Blumen gelb. Biefen und Balber am Rhein; fouft fublich; Burgel möhrenarfig und hockerig, mehrere Schuf lang und: faft armebirt, fowarglich, innwendig weiß, mit gelbem Saft, Stengel 3-6' hoch, voll Mart und oben Gftig; Burgelblatter fehr lang gestielt; Bappen 2" lang, 1/2" breit; Dotben groß und flad, mit 30 Strablen, Sallden fecheblatterig, Frachte braun. Die Burgel riecht und fcmeett unangenehm, wie auch bas Kraut und beißt baber Saufenchel; murbe als fcweiß. und harntreibenbes Mittel und gegen Stodungen angewenbet, jest häufig gegen Biehtrantheiten, befonbers bie Schafraube, ber Abfub gegen Laufe; ber burch Ginfchnitte aus ber Burgel im Grubjahr ausfließenbe harzige Saft fieht aus wie Schwefel und wurde wie Ammonial gebraucht; Radix Foeniculi porcini, Gummi Peucedani. Plent T. 180. Schlubr'E. 63. Sanne VII. E. 4. Schwefelmurg.

b) Frucht linfenformig und ichmach geffagelt, Saffe vielblatterig. Cervaria.

- 2) Die hir ich wurz (P. cervaria).
- Stangel rund und gestwist, Blatter brepfach, gestehen, Blattchen graulichgrun, aval, gistig gezähnt, die untern am Grunde lappig, die abern verstallen Dulle hängand, Blumen weiß, Oplehren den Fugan parallel. Auf Rengwiesem und in Weinbergen; Wurzel die, schwarz und ästig, innwendig weißlich, mit gelblichem, Milchfast; Stangal 2:—4' hoch, oben mit armförmigen Zweigen; Plätter graß, Oploen flach, mit A Duhend Strahlen und 10 hänganden Dushlätteben, Duschen boxstenföremige Blumen plassoch, dann weiß, Frucht augl. Wurzel und Früchte riechen und schwecken angewehm und hitter; gagen sier ber, jeht nur benn Wieh; die Früchte in Wein gekocht, harntreihend; Radix Comarian nigmen, Gediffense vigmes, Crantz, Austr. t. 3. s. 1. Jacquin, Austr. t. 99. Vinight; Fragmenta, t. 31. 32, Plent X, 185. Athamanta s. Gunße, Bergewersssterssserssstersssers schwere Enzign.
 - 3) Der peterfilienartige (P. oceselinum).

Stengel rund und gestreift, Blitter drepmat gestadort, Gets
tenstiese gebrochen, Plattchen glanzund, voal, eingeschweiten und
stiftig gezähnt; Halle hängend, die Dehröhnen der Fugen gehogen.
Muf trockenin Hagelu; Wurzel mührenartig, schuschung und
armsbiet, auswendig gelb, mit Wilchest und schopfig; Stengel
3-3 hoch inst röthlich, Wurzelblätten groß und lang gestielt;
Dosson geptig und schunch gewölche, wit 2 Dubend Strahlen,
beihe Hühen zurückgeschlagen, Blumen weiß, Früchte Littlug.
Riecht und, schmedt gewärzhaft und bitter, istischwaistreibend
und magensäusend und wird besonders beim Vieh gebraucht.
Herha Orgonslini. Languin, Austr. t. 68. Plank T. 186.
Schluhr T. 64., Hapne VII, T. 3. Disseld. XVIII, T. 172.

- c) Defrühren ber Fugen bebeckt, Hane nielblätterig, Blus meiß; Abynselinum.
- 4) Den Gumpf. S. (P. palustre, sylvestre).

Stengel rundlich und gefurcht, Blatter bremmal gefiedet, Blattchen tief, fieberspaltig, Lappen schmal lauzetförmig, mit rauhem Rand, huffe hangend, hullblattchen frem. Auf feuchten

Bissen und an Graben, zwischen Grleit und Weiben; Wurzel äftig, und braun, voll scharfer Wilch, Stengel 3—5' hoch, hohl, Wurzelblätter groß, auf hohlen Stielen; Lappen 1,1' lang, 1.'' breit; Dolben groß, etwas gewöldt, mit 2 Dugend Strahlen, Bismen weiß; Frucht 2'' lang und braunlich. Das ganze Kraut ist voll scharsen Mitchsafts, besorbers die Wurzel, welcht texpenthinartig riecht, scharf und bitter schweckt, atherische Del und Haus einhalt, gegen Fallswet gebraucht wird und in Rußland als Ingwer; die Lapplander sollen sie kauen. Fl. den. t. 257, 412, Jasquin, Austr. teb., 182, Plenf Auf. 198. Schlubr Taf, 63, Radix Thymolipi s. Olenitzli. Sumpfesige, Milchycterling, Oelsenich, wilder Bertram.

d) Die Meisterwurgen (Imperatoria).

Daffen vielftrabilg, ungleich und flach, ohne Salle, Salchen nrunblatterig; Reld ungezähne, fonft wie Peucadamiti.

1) Die gematne (I. ostruthium). :

god, den land-tiere andribile Diebegard bememme reitenel und dopp nelt gegannt, Die feitlichen gwen-, Die eitblichen breufnaltig, . Gebeie ben gogit. Sublich auf haben Bengen; an feuchten Stellen, bich fin und mieber in gang Deutschlagt ; Burgel malig, ! bid inab turz, geringelt und braun, mit Muslaufern, ohne Schonf; Sitengel 2-3' hoch, rund und gestreiße, Intitig, unten bobl, fait ohne Mefte, Burgelbidter droß und langgefielt; Delben groß, mit 3-4 Dubend ungleichen Strabten, einigen borffenfelmigen Sutblatten, Blumen rothlich, banu meiß, Grucht rundlichmont, 2" lang und gelb. Die Burgel ift fehr gewurzhaft, onthalt im Frühighe einen weißen, an ber Luft gelben, bimerlich fcarfen Saft, ift fingerebie und etwas platt, innwendig ichumpig weiß mit gelben Bargftreifen und wird haufig mie bie Engelmurs vom gemeinen Dann gegem Rnentheiten von Erfaltung, befonbers aber füre Bieb gebraucht, tommt auch in ben Schweiger Schafzieger. Radix Imperatoriae. Plent T. 211. Schfubr T. 74. Sanne E. VII. E. 15. Daffelb. XIL E. 7. albagner II. %. 237.

20. G. Die Gummi-Dobren (Opopanax). Delben vielftrahlig, wit wenig blatzerigen Sullen; Reich

ungezähnt, Blumenblatter rundlich und eingerollt; Frucht flach, mit erweitertem Rand, ohne Rippen, mit 3 Delröhren in den Furchen, über ein Salbbuchend an ben Fugen.

1) Die gemeine (O. chironium).

Stongel rauch und aftig, Blatter zwen- bis brevmat fieberfpaltig, Lappen oval, geferbt und am Grunde ichief ausgeschnitten. Mittelmeer, besondere Sicilien und Levante, in Beden und auf Schutt: eines ber größten Dolbengemachfe, 1-2 Mann boch und hohl, unten armebic und rauh, oben mit gahlreichen Birtelaften; Burgel fehr bict, 2' lang, aftig und fleifchig, fcmarzbraun, innwendig weiß, mit gelbrothem, fart riechenbem und fomedenbem Milchfaft; Burgelblatter febr groß, Lappen 4" lang, 2" breit, unten rauch; Dolben mit einem Dugenb Strablen und einigen Bufiblatten, Bufichen vierblatterig; Biumen goldgelb, Frucht 4" lang und braun: Durch Einschnitte in bie Burgel und ben untern Theil bes Stengels fliest der Saft aus und verbidt fich ju bem Gummtharg, Opopanax, meldes feit ben alteften Beiten in ben Apothefen ift, in gelbrothen Studen, wie Daunug. Cotubr E. 76. Wald. Stoin, Fl. Hung, t. 211. Plent T. 228. Sibthorp, Fl. graeca tab. 288. Duffelb. XVII. T. 11. Pastinaca opopanax, Laserpitium chironium. Panaces chir.

21. S. Die Stedenfrauter (Forula).

Dolben vielftrahlig, mit verschiebenen Sullen, Relch fünfzähnig, Blumenblätter gelb und spin-oval; Frucht flach, mit 8 schwachen Rippen, bie 2 seitlichen verwischt; 3 Delrohren in ben Furchen, 4 und mehr in ben Fugen; Saulchen zwentheilig. Ausbauernbe Kräuter mit bider Burgel, hohem, wirtelartigem, martreichem Stengel und vielsach zerschlissenen Blättern.

1) Das gemeine St. (F. communis).

Stengel rund und aftig, Blatter vielfach zerschliffen und fabenförmig; die oberen Scheiben fehr weit, die mittleren Dotben fliellos, die seitlichen taub, gestielt, ohne Salle. Ums Mittelmeer, auf sonnigen Sügeln; Stengel über mannshoch, unten zollbick, werden gewöhnlich in der Schule zur Bachtigung gebraucht, und zu Schienen an Beinbrüche; das Mart als

Bunder; bie 5" langen und 3" biden Früchte (Nardex) gegen Leibschmerzen, bas Mart mit ftinkendem, gelbem Milchsaft gegen Blutungen, bie Burzel gegen Schlangenbis. Lobolius, Ic. t. 778. f. 2. Rivinus, Pont. t. 9. Sibthorp, Fl. gr. tab. 279.

2) Der Tenfelebred (F. alfa foetida).

Stengel rund und einfach, mit Scheiben ohne Blatter: Burgelblätter fieberfpaltig, Lappen ein- bis zweymal und buchtig fieberfpaltig, mit ftumpfen Lappchen, ohne Salle. Perfien, auf ben Bebirgen von Rhoraffan, und in Relbern angebaut; beift bafelbft Hingifoh, und fieht faft aus wie Lichfibdel. Die Burgel bauert mehrere Jahre, groß und fcwer, ziemlich wie ben ber Baftinate, auswendig fdmarz, in Lehmboben glatt, in Sandboben rauh und rungelig, einfach und oft armformig, meiftens fenfrecht, oben mit einem Schopf aus braunen Borften, wie bep Peucodanum; bie Subftang faft wie bie ber Ruben, ichneeweiß, poll ftinfenden Safte, ber heftig wie Anoblauch riecht und Alfa foetida heißt. Im herbft tommen 6 und mehr Blatter über schublang, fast wie ben ber Gichtrofe, aber in Substanz, Rarbe und Glatte wie beym Liebfidel; ftinten wie bie Burgel, boch fcmacher, fleben auf fpannelangen, fait fingerebiden und geftreiften Stielen, und find in 5 ober 7 handgroße glugel getheilt, und diese wieder in ungleiche, langliche gappen, mit febr verfctebenen, ovalen ober rundlichen Abschnitten, 3" lang, Der Stengel ift einfach, rund, trautartig, oft 11/2 Rlafter bod, unten faum mit ber Sand gu umfaffer, entbalt ein weißes, fowammiges Mart, theilt fich oben in wenige 3meige, und diefe in Dolben auf fpannelangen Stielen, mit 15-20 Strahlen, Die Dolbchen mit 4-6 Strahlen, 2" laug: Blumen flein und gelblichweiß; Fruchte glatt und braun, wie ben ber Paftinate, mit 3 Streifen, bitter und fcmach nach Anoblauch riechenb.

Liefert ben Teufelsbred, und findet fich blog in Perfier und an ber chinefischen Mauer, nicht in Medien, Sprien, Libyen und Spone. Die Ziegen follen die Blatter gern fressen und fett werben. Auf ben Bergen liefert sie weniger Darg, ols in der Ebene. Die Wurzel soll so lang leben als ein Mensch, und eben so groß werben; einjährig ist sie zollbick, im mittleren Alter armebick. Bur die Wurzel gibt das Harz, und erst nach dem vierten Jahr. Der durch Einschnitte ausstlichende Saft ist schneeweiß, sett, und sieht ganz aus wie süßer Rahm, wird aber an der Lust brann und zässe, und sinkt viel ärger als später in Europa; eine einzige Drachme mehr als 100 Ps. in den Apotheken. Die Sammler, welche truppweise mit ihrem beladenen Bieh zurücklommen, müssen vor der Stadt abladen. Nach Indien wird das Harz auf einem besondern Schiffe gesschrt, auf dem keine anderen Waaren sind. Wird in Persten besonders gegen die Trommelsucht, das Grimmen und die Wassersucht, und soll Wunden wie durch ein Wunder heilen.

Die Pflanze wird vorzäglich ben Berat gezogen, ber Sanbeleftabt ber Proving Rhorassan, wicht weit vom verfischen Meerbufen, und nahe ber Stabt Dudgunn, von ber bie Sammler im April nach ben Bergen manbern, jur Beit, wo bie Blatter au welfen anfangen. Gie entblogen bann mit einer Sade etwa wannetief bie Burgel, breben ben Stengel ab und nehmen ben Schopf von alten Biattern meg, beden fie bann wieber mit ber lodern Erbe ju und legen bas Rraut barauf, um fie gegen bie Sonne zu ichanen, beichwert mit einem Stein, bamis es ber Bind nicht megführe und fle ben ber Rudtunft bie Stellen wieber finben: bann tehren fle heim; 4-5 Menfchen übernehmen etwa 2000 Stode. Rach 40 Tagen gehen fie wieber bin, um ben Saft an bolen, ber fich nun im Gipfel ber Burgel angefammelt hat, weil er nicht mehr gur Ernahrung bee Stengels und ber Blatter verbraucht wirb. Daben haben fie ein fcarfes Meffer, um bie Burgel ju finben; einen eifernen Spatel, um ben Saft abjuichaben; einen Rapf am Gartel, um bas Abgeschabte hineinguthun; und endlich 2 Rorbchen an einem Joch über ber Schalter. Rachdem ein Theil ber Bmgel abgeschabt ift, foneiben fe wieber eine Reine Scheibe ab, bebeden fle aufe Reue, geben an bie Bearbeitung eines anbern. Theits, und tehren nach einigen Tagen wieber ju ben erften Burgeln

zurud, wo sie wieder Saft abschaben tonnen, was überhaupt breymal geschieht. Dann haben sie von 2000 Stöcken etwa 50 Pfund Saft, welcher von der schlechtesten Beschaffenheit ist. Nach 10 Tagen fängt das Geschäft von neuem an, liesert aber weniger, doch bessern Saft. Ansangs July wird das Sammeln zum drittenmal wiederholt, dann überläßt man sie unbedeckt der Fäulniß; die Pflanzen wachsen überläßt man sie unbedeckt der Fäulniß; die Pflanzen wachsen überigens zerstreut auf den Bergen, und gegenwärtig gibt es keine mehr, die älter wäre als 10 Jahr. Kasmpfor, Amoon. t. 636. (Schkuhr T. 66.) Plenk T. 203. Düsseld. XVIII. T. 16.

Der Teufelsbreck kommt zu uns in Thierhauten gepackt, balb in weißlichen, balb in gelblichen Körnern, balb in einer braunen Masse, gewöhnlich verunreinigt mit Paaren und Erde, stinkt unerträglich, schmeckt etwas scharf und bitterlich, schmilzt und verbrennt, und besteht aus Harz, Summi, atherischem Del, Schwesel und Phosphor, und ist ein sehr kräftiges heilmittel, besonders ben Krämpsen. In Persien kommt er als Gewürz an die Speisen, und ist in geringer Menge selbst beliebt. Silphion medicon.

Das Gummi Sagaponum, welches ebenfalls ftinkt und wie das vorige gebraucht wurde, foll von einer ähnlichen Pflanze in Perfien kommen.

- b.) Farulago. Chenfo, aber bie rundlichen Blumenblatter eingerollt, und bie Frucht mit 30-60 Delrobren bebectt.
 - 3) Das inotige (F. ferulago).

Stengel etwas edig und gestreift, Blatter vielfach zerschliffen, Lappen schmal und spisig, an ben ersten Rippen treuzweise; hute sechsblätterig und schmal, so wie die hulden.
Mittelmeer, besonders auf den Inseln, mit langer, schwarzbrauner Wurzel und mannshohem Stengel voll Mark, und
oben in viele Aeste getheilt; Blätter sehr groß, auf langem
Stiel, Lappen haldzollfang; Dolden stach, mit einem Dubend
Strahlen, hangenden hullchen, bottergelben Blumen und rostbraunen Früchten, %" lang. Die Burzel riecht start, ist milchreich, gegen Wechselsseber: Man hat früher geglaubt, sie liefere

bas Gummi galbanum. Lobelius, Obs. t. 451. Jacquin, Austr. App. t. 5. F. nodiflora.

- e.) Doroma. Chenfo, aber ber Kelch ungezahnt, Blumenblätter oval, mit eingeschlagenen Bungelchen, Scheibe becherförmig und nur je eine Delrohre.
 - 4) Das armenische (F. ammonifera).

Blätter boppelt fieberspaltig, Lappen zerschlissen und Die oberen verstoffen, teine Sulle, Blüthen wollig und weiß. Armenien und am caspischen Meer, wie Opopanax chironium; Blätter 2' lang, Lappen 4", 1" breit und stiftig. Boll Milchesaft, ber an ben Dolbenstrahlen von selbst aussließt und vertrocknet bas Ammoniakharz in ben Apothefen ist, in länglichen, gelblichweißen Stücken, welche unangenehm riechen und schmecken, aus Harz, Gummi und atherischem Del bestehen, und ziemlich wie ber Teufelsbreck wirken, aber schärfer. Nicht abgebilbet.

3. Zunft. Droffel: Beerer — Merte. Dolden volltommen; Früchte rundlich und glatt, oft nufartig, ohne Borften und Blügel.

Meift aufrechte Kräuter mit hohlem Stengel und fieberig zerschnittenen Blättern an trodenen und feuchten Orten.

Die Kraft ruht im Laub und in der Frucht; beide find voll von atherischem Del, daher wohlriechend und genießdar als Gewürz, sehr nühlich in der Medicin, bisweilen giftig. Die Wurzel selten groß und kräftig, wenigstens vhne Milchsaft und Gummiharz.

A. Frucht hantig mit wenig und flachen Rippen; Samen grab.

- a. Frucht walzig.
- a. Sefelinen.

Frucht walzig ober am Ruden zusammengebrudt, je fünfrippig, bisweilen etwas geflügelt, die feitlichen Flügel am Rande; Blatter vielfach zerschlissen.

1. G. Die Meer-Fenchel (Crithmum). Dolben gufammengefent und halb lugelformig, beide Sallen

vielblätterig; Reich ungezähnt, Blumenblätter weiß, rundlich, ganz und eingerollt; Frucht oval, je scharf fünfrippig; ganz von Delröhren und nufartig, so baß bie Samen ganz frep liegen.

1) Der gemeine M. (C. maritimum).

untere Blätter zweymal, obere einmal gestebert, Blättchen breyzhlig, schmal lanzetsörmig, sleischig und stiftig. Mittelmeer in Felsenripen, über schuhfoch, fast holzig und aftig, ausbauernd; Burzel lang, spinbelsörmig, gedreht und ästig, Dolben vielstrahlig, Blüthen blaß grünlichgelb; Früchte schwammig und gelb. Burzel, Blätter und Früchte bitterlich und gewürzhaft, sonst officinest als harntreibendes und Reiz-Mittel, der Saft gegen die Bürmer; das Kraut in Essig eingemacht als Salat und Sewürz; bey uns in Gärten. Jacquin, Hort. vind. t. 187. Plent T. 209. Schluhr Tas. 64. Horda Foeniculi marini s. Sancti Petri. Fenouille de mer, Crète marine, Bacille.

2. G. Die Barmurgen (Moum),

Salle tammerlich, Sallchen vielblatterig; Relch ungegabnt, Blumenblatter elliptisch und gang, fonft mie bas vorige. Ausbauerybe, glatte Rrauter, mit runbem, einfachem Stengel und vielfach zerschnittenen Blattern.

1) Die gemeine (M. athamanticum).

Blatter zweymal gestebert, Blattchen vielspaltig, Lappen haarförmig und wirtelartig. Auf hohen Bergwaiben, kaum schuhhoch und meist ohne Zweige und Blatter; Burzel mehrenartig, sehr lang und bick, geringelt und höckerig, braun, innwendig weiß, oben mit einem großen Schopf; Burzelblätter langgestielt, hellgrun, fast haarförmig zerschlissen; Dolben gewölbt, mit einem Dubend Strahlen und zwey Pallblättchen, Palichen sechsblätterig; Blumen gelblichweiß, mehrere taub; Frucht 3" lang und braun. Die ganze Pflanze, befonders Burzel und Früchte, riecht und schmeckt sehr gewürzhaft, ist ein gutes Biehfutter, welches der Milch und der Butter den bekannten balfamischen Geruch und Geschmack gibt. Die sogenannten Gemsentugeln kommen von dem Wurzelschopf ber. Burzel und Samen ein Haus- und Biehmittel. Jacquin,

Austr. t. 303. Pient T. 201. Sanne VII, T. 12. Athamanta meum.

2) Die Alpen . B. (M. mutolling).

Stengel ziemlich einfach, Blätter zweymal gestebert, Blättechen siebertheilig, Lappen schmal lanzetsörmig, ganz und drepspaltig mit einem Stift. Auf Alpenwicsen, auch auf dem Schwarzwald, schuhhoch, fast ohne Zweige; überhaupt wie die vorige, Blumen blaßroth und wohlriechend. Ist ein Zeichen guter Alpenwicsen und das Hauptsutter der Murmelthiere. Burzel gebraucht wie die vorige. Radix Mutellinae. Jacquin, Austr. tas. 56. Allioni, Pod. t. 60. 1. 2. Phellandrium m.; Mutellina; Muttern.

3. S. Die Rogfummet (Silaus).

Sallen tummerlich, Sallden vielblätterig; Kelch ungezahnt, Blumenblatter gelblich ober grunlich, langlich oval, ausgeranbet mit eingeschlagenen Zungelchen; Brucht etwas seitlich zusammengebrückt, je scharf funfrippig, mit vielen Delröhren, Saulchen zwertheilig. Ausbauernbe, harte Rrautet mit vielfach zerschnittenen Blättern.

1) Der gemeine (S: prateufis).

Stengel edig, Wurzelblätter drey: und viermal gesiebert, Seitenlappen ganz oder zweytheilig, Endlappen dreytheilig, Lappen schmat und stiftig, Palle zweyblätterig. Auf feuchten Wiesen und in Gebüschen, 2—4' hoch, mit gabeligen Acsten und großen Blättern; Burzel lang und dick, schwarzbraun, innewendig gelblichweiß, oben mit einem Bart; Dolben flach mit einem Dupend ectigen Strahten, Blumen gelb, Früchte braun. Burzel, Kraut und Samen ehemals gegen Bunden und Stein. Herba Silai l. Saxisragae unglicae. Rivinus, Pont. t. 58. Jacquin, Austr. t. 15. Papne VII. Tas. 5. Peucedanum silaus.

4. G. Die Möhrenfümmel (Athamanta).

Dolben viele, Dotochen wenigstrahlig, Salten wenig., Sulfen vielblätterig; Reich gezähnt, Blumenbfatter weiß, oval, ausgerandet mit eingeschlagenem Jungelchen; Frucht länglich, je sunfrippig, mit 2—8 Delrohren; Saulchen zweytheilig. Aus-

dauernbe oft behaarte Kräuter, mit 3mal brepfieberigen unb gerfchliffenen Blattern.

1) Der cretische (A. cretensis).

Stengel rund und gestreift, mit wenig Mesten. Blätter brepfiederig, Lappen schmal und zwep- bis drepspaltig, Dolbe achtstrahlig, Hulblättchen lanzetsörmig; Früchte rauch. Auf ben Alpen in Felsspalten, nur 1'/2' hoch und grauwollig mit möherenartiger Burzel, Blattscheiden pupurroth, Dolbe flach, mit mehrern tauben Blumen; Früchte 3'' lang, grau und unten verengert: Riecht und schmedt gewürzhaft, besonders die Früchtez welche daher als magenstärkendes, harn- und bluttreibendes Mittel genommen wurden. In den Gärten wird die Pflanze größer und haarlos. Somina Dauci crotici. Bladwell T. 471. Jacquin, Austr. t. 62. Plent T. 184. Beerwurz.

5. . Die Berg - Fenchel (Sosoli).

Dolben vielstrahlig und gewölbt, meift ohne Salle, Sallden vielblätterig; Relch fünfzähnig, Blumenblätter oval, etwas ausgerandet mit eingeschlagenem Büngelchen; Frucht länglich, je dick fünfrippig, mit einer Delröhre, Säulchen zwentheilig. Ausbauernde, meift bereifte Kräuter, mit siederig zerschnittenen ober dreymalgesiederten Blättern.

1) Der Roß = F. (S. hippomarathrum).

Stengel oben ditig, Blätter brepfach gestedert; Lappen schmal und graulichgrun, Dolden zwölfstrahlig; Susichen aus einem halb Dupend verwachsenen Blättchen. Sudlich auf Bergen, an Felsen, auch im Rheinthal. Burzel sehr lang, mit einem Haarschopf und mehrern Stengeln, 1—2' hoch, glatt, gestreift und dicht; Dolden etwas gewölbt, weiß oder blagroth; Früchte ehemals wie Fenchel. Crantz, Austr. t. b. f. 1. 2. Jacquin, Austria t. 143. Schluft E. 75.

2) Der verbrehte (S. tortuosum).

Stengel fteif, fast holgig und sperrig, an ben Gelenken verbreht, untere Blatter 3mal breyfieberig, Lappen schmal, Dolben zehnstrahlig; Sulle breyblatterig, Sulden so tang als bie Dolben, Früchte rauch. Mittelmeer, auf Felsen und in Delgarten, Wurzel möhrenartig, schuhlang mit Saarschopf; Stengel

1-3' hoch mit großen Blattern, Bluthen weiß. Riecht und schmedt gewürzhaft, und bie scharfen Samen werben bort gebraucht wie Kenchel. Somina Sosell massilionsis. Plent E. 212.

- b.) Libanotis. Gbenfo, aber Die Relchzähne länger und abfällig, und bie Sulle vielblätterig.
 - 3) Die Birfd Seilwurg (S. fibanotis).

Stengel eckig und furchig, Blätter zwey- und brepfach gefiedert, Blättchen fiederspaltig, Lappen lanzeisbrmig und stiftig,
die untern Paare der Blättchen freuzweise; Huse vielblätterig,
Früchte rauch. Auf Bergwiesen, 2—4' hoch, mit starter,
schwarzschopsiger Wurzel, Dolbe vielstrahlig, sehr gewölbt und
dicht, mit zurückgeschlagenen Husen, Blüthen blaßroth, später
weiß, Früchte roth. Die schutze und gewürzhafte Wurzel wird
in der Schweiz vom Landvolk gebraucht. Athamanta lib. Fl.
dan. t. 754. Jacquin, Austr. t. 392. Allioni, Ped. t. 62.
Turpithe des Montagnes.

6. G. Die Gleifen (Aethusa).

Dolden ungleich vielftrablig, ohne hulle, hullchen halbbiert und hangend; Kelch ungezähnt, Blumenblätter oval und ausgerandet, mit eingeschlagenem Bungelchen; Frucht rundlich-oval, je scharf fünfrippig, mit einer Delröhre, Saulchen zwentheilig. Einjährige Kräuter, mit vielfpaltigen Blättern und weißen Blumen, die außern etwas strablig.

1) Die gemeine (Ao. cynapium).

Blätter zwey- und brepfach fiebertheilig, Lappen unten glänzend, keilförmig und brepfpaltig, mit Stift; hallchen brepblätterig und länger, bie äußern Stielchen zweymal so lang als die Früchte, die Delröhren der Fugen aus einander. Semein an Bäunen, auf Neckern und besonders in Gärten, oft unter der Petersilie; Stengel über 2' hoch, glatt, fein gestreift und hohl, unten röthlich gesteutt; Wurzel spindelförmig, ästig und weiß, Blätter dunkelgrun, Dolben mit 10—20 ungleichen Strahlen, huchen hängend, Früchte gelblich, 1½ groß, mit braunen Röhren. Ik sehr giftig, obschon wentger als Conium maculatum und Cicuta virosa, und kommt nicht selten mit der Peteressilie in die Rüche, besonders so lang sie jung ist; da sie aber

als ein Sommergewächs balb emporschleßt, ein glänzenberes, bunkleres Brün hat und hängende Hüllen, und beym Reiben einen ekelhaft knoblauchartigen Geruch von sich gibt; so ist sie ben einiger Borsicht wohl zu unterscheiben. Lamarck T. 196. Plenk T. 202. Schluhr T. 72. Danne I. T. 35. Dunds Peterskie; Potrosolinum caninum, Cicuta minor; Petit elguö; Prezzemolo solvatico.

7. S. Die Reben Dolben (Oenanthe).

Dolden zusammengesett, kundlich und mit wenig Strablen; halle verschieben, hullchen vielblätterig; Relch fünfzähnig, Blumenblätter weiß, oval; ausgerandet, mit eingeschlagenem Büngelchen; Frucht walzig oder treiselförmig, je stumpf fünfrippig mit einer Delröhre, Scheibe gewölbt, Säulchen nicht abgesondert. Glatte Wasserfräuter mit hohlem Stengel und knolligen Wurzeln.

1) Die gemeine (Oo. fistulosa).

Burzel buschelig, mit fabenförmigen und rübenförmigen Fasern, Stengel mit Ausläusern; Burzelblätter zwen- bis brens mal gestebert, Stengelblätter gesiebert, kurzer als ber hohle Stiel, Blättchen schmal, einsach und brenspaltig; erste Dolbe brenstrahlig und fruchtbar, die andern sechsstrahlig und taub; Früchte kreiselsormig, Rippen verwachsen. In Sümpsen, ausbauernd; Stengel 2' hoch, rund und graulichgrün. Ist giftig, und wird von dem Bieh nicht gefressen; wurde als schweißetreibendes Mittel gebraucht: Herba Oonanthos s. Filipendulae aquaticae. Fl. dan. tab. 846. Schkuhr T. 70. Hanne V. T. 98. Kropfwurz, Drüswurz.

- b.) Pholiandrium. Gbenfo, aber bie Burgef fpinbelfermig
 - 2) Der Bafferfenchel (Ph. aquaticum).

Stengel gefurcht und fehr aftig, Blatter zwey- bis brepfach gefiebert, Blattchen oval und fieberspaltig, die untergetauchten vielspaltig und haarförmig, Dolben blattgegenüber; Früchte länglich. In Sümpfen. Treibt Ausläufer; welche im nächsten Jahre Stengel treiben, 3—4' hoch, bick und hin und her gebogen, die zwepten Stiele ber Blatter fehen unter stumpfen Winkeln ab, wie ben Athamanta oreosolinum, wodurch sich biese Pflanzen gut unterscheiden; Blätter gestielt und heugeun, die untern sehr groß; 1—2 Hündlätter und schmale Blättchen unter ben Oblochen, Früchte 2" lang und bräunlich; riechen unaugenehm, schmeeden scharf, und werden ben Berschleimung der Brust gebraucht. Beym Einsammeln muß man vorsichtig seyn, daß die Früchte von Cicuta virosa nicht darunter kommen. Das Kraut soll gistig auf die Pserde wirsen, was man der unschuldigen Larve eines Küsseltäfers, Curculio paraplocticus, welcher unten im Stengel wohnt, zugeschrieben hat: Somina Fooniculi aquatici. Schluhr Tas. 71. Plont Tas. 210. Hapne I. T. 40. Düsseld. XIV. T. 6. Wagner I. T. 122. Roßsenchel, Pferbsaat, Wüsserling.

- c.) Liebtonsteinia. Frucht maljig, mit einer großen Delrohre unter ben Rippen felbft.
 - 3) Die berauschende (Oe. inebrians, pyrethrifolia).

Blatter glatt und fiederspaltig, Lappen oval, eingeschnitten und gezähnt, Früchte elliptisch. Die hottentotten nennen sie Gli, und machen aus dem Saft ein berauschendes Getrant. Burmann, Fl. cap. pag. 8. Thunborg, Fl. cap. p. 262.

- b. Frucht rundlich ober zwiefelig.
- b. Ammineen.

Früchte feitlich zusammengebrückt, und baher zwerknotig mit 5 Rippen, bisweilen geflügelt, die seitlichen Flügel am Rande; Blatter meift vielfiederig.

8. S. Die Baffer : Schierlinge (Cicuta).

Dolben vielstrahlig ohne Sullen, Sullchen ungleich vielblatterig; Relch fünflappig, Blumenblatter herzförmig, eingeschlagen; Frucht rundlich und zweyfnotig, fünfrippig, in ben Furchen eine Delröhre, an ben Fugen zwey.

Ausbauernde Bafferfrauter mit hohlem Stengel, brepmalgefiederten Blattern und weißen Blumen.

1) Der gemeine (C. virofa).

Burgelftod hohl, mit Querwanben, Blatter breyfieberig gerschnitten, Lappen schmal langetformig und gezahnt, Dolben gewolbt am Ende und blattgegenuber. In Gumpfen und an

Bachen, Stengel 2-4' boch, glate und fein gefurcht, Inotig und aftig, auf einer biden, bvalen und geringelten Burgel mit Birtelfafern, innwendig weiß und in ein Dugend Querfacher getheilt, gibt verlett einen faffrangelben, harzigriechenben Saft von fich." Blotter groß, Die untern auf langen, boblen Stielen, brepfachfieberig eingefchnitten, Lappen 142" lang, 4" breit; bie Stengefblatter zwepfieberig. Bolben aus 12-18 Strahlen, hodftene mit & Saublattden; Dolbden gewölbt, vielftrabitg mit einem Dugend jurudgefolagenen Sanblatten; Frucht breiter als lang, braunlichgelb mit braunen Delrobren. Die gange Pflange, vorzüglich aber die Burgel ift icarf, riecht betaubend und ift ein fehr gefährliches Gift für Menfchen und Bieb, mobon ichon viele Bepfpiele vorgetommen find, indem die Burgeln mit efbaren verwechselt murben. Das Rraut riecht etwas gemarthaft, faft wie Befferie, und fomedt wie Deterfilie, und wird in ber Mebicin gebraucht wie andere betaubende Mittel gegen Berbartungen' Des Deffen', Rrebs u. bgl., fowohl innerlich als in Pflaftern. Die Biegen follen es ohne Schaden freffen. Sie ift Die giftigfte unter allen Dolbengemachfen. Pl. dan. t. 208. Schluhr Taf. 71. Sanne I. Taf. 37. Daffelb. XII. 2. 8. Herba Cicutae aquaticae, Cigue d'eau; Butherich.

9. S. Die Eppiche (Apium).

Bolben wenigstraflig, Sullen arm ober fehlend, Relch zahnlos, Blumenblätter ganz und rundlich; Frucht rundlich und zwiefelig ober zweyknotig, fünfrippig, Furchen mit 1 ober 2 Oelröhren.

Rrauter mit knolliger Burgel und hohlem, gefurchtem, aftigem Stengel; Blatter fieberig eingeschnitten, mit feilformigen Lappen, Blumen gelb.

- a) Fruchtfaulden getheilt , Scheibe gewolbt. Petrofelinum.
- 1) Die Peterfilie (A. petrofolinum).

Stengel glatt, edig und aftig; Blatter Smal fieberig eingefchnitten und glanzend, bie Lappen ber untern voal feilformig, brepfpaltig und gezähnt, die der oberen brenzählig, lanzeiformig, ganz und brepfpaltig; Bluthen grunlichgelb, Dunblattchen fabenformig. Wild in Sardinien an Quellen, fonft aberall in Gar-

ten ale Ruchengemache; Burgel fpinbelformig, fleifchig, weiß und jausbeuernd; treibt im erften Jahr boppelt fieberfpaltige Blatter mit feilformigen, brepfpaltigen, ftumpfen, Blattchen, melde leicht mit dem barunterftebenben, giftigen Bartenfchierling (Aethufa cynapium) vermechfelt werben fonnen; bie lettern find aber viel glanzender und haben feinen Geruch; mit bem gefied. ten Schierling (Conium maeulatum) find fie auch fcon verwedfife marben; auch ichießen bie giftigen ale Commergemachle bald über bie Beterflig hervor. 1.3m awenten Jahr find bie Muggelbiatter ber lettern gibig gefiebert und haben gleich weite geferbte Blattchen. Debrere Stengel, 3-4' boch, von unten an aftig, glatt, rund und geftreift, phne Fleden. Die Dolben haben ein Dugend Strahlen und 1-2 fcmale Bullblotter, Die Dolgeben 6-8 febr furge; Grucht 1" lang, brauplich, mit meiftlichen Rippen. Das gange Rraut niecht gewärzhaft, etwas fogef, und wird bekanntlich fo lang ge jung ift, fo wie bie Murgel, an Suppen gethan; ehemale auch ale harn- und blahungtreibendes Mittel, und außerlich jur Bertheilung ber Dild. Inoten, auch gegen Maffersucht und Stein; die Samen gegen ben Stein; fie foffen bie Laufe tobten und bie Bogel. Man hat bavon ein bestiffiertes Baffer in ben Apotheten. Lamard Taf. 196. Fig. 1. Plent Taf., 218. . Danne VII. Taf. 28. Daffelb. XVI. 2.-21. Solinon; Apio, Potrofeline, Prezzemolo. Persil.

b) Fruchtfäulchen ungetheilt, Scheibe niedergedrudt. Apium.

2) Die Sellerie (A. graveolens).

Stengel glatt, gefurcht und stig, Blatter gestebert, die aberen drepzählig, Blättchen keilsormig, eingeschnitten und gezähnt, Blumchen weiß und eingerollt. Din und wieder an Gudben, besonders auf Salzboden; Wurzel spindelförmig und ästig, Stengel 1½, boch, mit abstehenden Weiten, Wurzelblätter lang und gestielt, weiß fünspaarig-gestebert; Dolden zahleeich, flein und gewöldt; Frucht feine Linie lang. Riecht start und widrig, schweckt scharf und soll giftig wirken. In den Garten mirb sie ganz mild, die Wurzel größer, faustdick, rundlich und stessen, und der Stengel 2—4' soch; wurde als Darn- und

Reizmittel gebraucht; die Wurzel übrigens häufig als Salat gegeffen. Fl. dan. t. 790. Plent 217. Schtuhr 78. Hapne VII. T. 24. Céleri, Célerirave; Sellero, Sedano.

10. G. Die Sumpf. Merte (Helofciadiam).

Dolben zusammengesett, taum mit hullen; Reich schwach fünfgahnig, Blumenblatter oval, gang und meiß; Frucht oval, seislich zusammengebruckt, je fünfrippig, mit einer Delröhre in ben Aurchen.

1) Der gemeine (H. ammi, lateriflorum).

í

Blätter drymal eingeschnitten, mit haarförmigen Lappen, Dolben blattgegenüber, brenftrahlig, ohne alle Hase. Südeupppg, Negypten, Westindien und Südamerica; 11/21 hoch, glatt und vielästig, mit kleinen Bisttern, die untern gestielt, Scheiben mit weißem Rand, Oblochen über zwölfstrahlig, Blüthen ganz klein. Früchte gewürzhaft, waren auch unter hem Namen Semen Ammoos van si cretici officinest. Jacquin, Hort. vind. t, 200. Plent A. 199. Sison ammi.

11. G. Die genchel - Merte (Ptychotis).

Sulle verschieden, Dulichen vielblätterig; Reich funfgahnig, Blumenblätter oval, gespalten mit einem Bungelden aus einer Querfalte; Frucht oval, etwas gusammengebrudt mit 5 Rippen und je einer Delebbre, Fruchtfäulden getheilt.

1) Der gemeine (Pt. coptica).

Stengel aftig. Blatter in viete sumale Lappen zerschnitten, bie oberen fiederleppig, hallen schmal; Frucht oval und rauch. Gandien und Aegypten, sonft in Garten, 1—2' hoch, mit bunner Bunzet und Blattern wie Fenchel, aber kleiner und micht graulichgrun; Dolven und Dölpchen zwölfstrahlig, hullen secheblatterig, Blumen weiß, mit purpurrothen Beuteln; Frachte graulichbraun, nur 1/2" lang, sehr gewürzhaft, und waren baher schon bap den Alten officinell unter dem Ramen Semon Ammoos vori f. crotici; stimmen übrigens mit Kummel und Anis überein, Jacquin, Hort. vind. II. t. 196.

12. G. Die Sichel. Merte (Falcaria).

Dolben gusammengesest und vielftrablig, Suffe vielbidtterig, Sudden halbiert, Reich fünfgahnig, Blumen weiß, Switter und

taub, oval, frumm und ausgerandet, mit eingeschlagenem Bangelchen; Frucht langlich und feitlich zusammengebruckt, je fünfrippig, mit einer Delröhre, Sanichen gefpulten. Ausbauernbe
glatte Krauter mit zerschnittenen Blattern.

1) Der gemeine (F. agrostis, rivini).

Wurzelblätter einfach und drenzählig, gappen schmal und ftiftig gezähnt; Stengelblätter drenzählig und drenfpastig. Ueberall an Wegen und im Getraide, 1—2' hoch, mit langer, möhrenartiger Wurzel; Dolben zwölfstrahlig, mit sechs schwaken Dulbkittern und Huftchen, Blumen 2'' lang, Samen länglich, braunlichgelb, mit braunen Delröhren. Wurzel süblich und scharf, das Rraut ditterlich, ras und gewürzhaft, war als ein eröffnendes, harntreibendes und Reizmittel officinent; Safti gegen Wunden des Biehs. Horba saleariae. Rivinus, Pont. t. 48. Jacquin, Austr. t. 257. Sium salearia.

13. G. Die Amomen - Merte' (Sison).

Dolden und Döldchen wenigstrahlig; Relch zahnlos; Blblateter rundlich, tief ausgerandet, mit eingeschlagenem Bungelchen; Frucht obal, seitlich zusammengebruckt, je fünfrippig, mit einer abgefürzten Delrohre, Saulchen zweytheilig.

1) Der gemeine (S. amomum).

Stengel sperrig, Blatrer siederschnittig, Lappen ber unsern gelappt und gezähnt, ber obern schmat vielspaltig. Sübeuropa auf seuchtem Lehmboden, sonst in Barten, I—3' hoch, mit weißelicher, möhrenartiger Burzel; Dolden und Dbidden vierstrahlig, mit je 3—5 schmalen Husblattchen; Blumen weißlich, Frucht dunkelbraun, mit braunrothen Detröhren. Die Wurzel schwiedt sast wie Sellerie, die Blätter schwach gewürzhaft; die Früchte riechen und schmeden sehr angenehm, wie Cardamomum, sind schweiß- und blähungtreibend und kamen ehemals unter den Theriak. Somen amomi. Jacquin, Hort. vind. III. t. 17. Plenk T. 200. Schluhr T. 65. Sium aromaticum, Amomum germanicum; Amömlein, Basilien-Peterlein.

14. S. Die Rummel - Merte (Ammi).

Dolben gufammengefest und vielftrahlig; mit vielbiatterigen Sallen, Reich ungezahnt, Blamenblatter weiß und ausgerandet,

ovat, mit eingeschlagenem Bungelchen; Lappen ungleich; Frucht fünglich-oval, feitlich zusummengebrudt, je fünfrippig, mit einer Delrohre, Saulchen zweytheilig. Kräuter wie Mohren, mit spinbelformiger Burgel und vieltheiligen Blättern.

· 1) Der gemeine (A. majus).

Stengel glatt und stumpfeckty, untere Blatter ein- und zweymal gesiebert, Blattchen lanzetsörmig und knorpelig gezähnt, obere zusammengeseht mit schmalen Lappen. Ums Mittelmeer, auf Felbern und in Weinbergen; beb und in Sarten, 2—3' hoch und oben aftig; Burzelblatter ganz; Dolben groß, Hüblattchen brepspaltig, Hucht fast so lang als die Dölden und zuruckgeschlagen; Frucht 1" lang, gewärzhast, scharf und bitterlich, treibt Blähungen und war officinest. Somen Ammoos vulgaris. Plenk Taf. 181. Sibthorp Taf. 278. Schlufr Taf. 61. Comino nostralo.

2) Der Stocher. Mert (A. visnaga).

Stengel rund, glatt und gestreift, Blätter zusammengesett, Säppthen schmal und zugespist, Hüllblätter am Grunde vermachsen, so lang als die gedrängte, fast holzige Dolbe. Mittelmeer auf feuchtem Boben und Feldern, 1% hoch, soust eröffnendes, harn und bluttreibendes Mittel. Die Dolbenstrahlen werden holzig, gelb und gewürzhaft und daher zu Zahnstochern gebraucht. Sie kommen als Handelsartstel aus Africa und der Bevante nach Marstien. Gartner Taf. 20. Fig. 12. Jaequin, Hort, viod. Al. t. 26. Daucus; Horbe aux euro-dents.

15. G. Die Strengel (Aegopodium).

Dolben zusammengesetht und vielstrahlig, ohne ille Bullen, Reich ungezähnt, Blumenblätter weiß; voal und ausgerandes, mit eingeschlagenem Bungeichen; Frundt länglich und feitlich zusammengebruckt, je fünfrippig, ohne Belröhren; Saulden borftenförmig und gabelig.

1) Der gemeine (Ae. podagraria).

Stengel aftig, effig und gefurcht, Burgelblatter zwep- bis breymal gefiebert, obere breygablig, Blattchen fpip oval und boppelt gezahnt. Ueberall in Gradgarten, an hecken und feuchten Orten; Burgel friechend, mit Ausläufern, Stengel 2-3 foch,

hohl und etwas aftig, Burzelblätter lang gestielt, mit bauchigen Scheiden; Dolden flach mit 18 Strahlen; Blumen etwas ungleich; Frucht 11/2" lang und bunkelbraun. Das Craut etwas gewürzhaft, sonft ein Bundmittel und gegen Podagra; gutes Schweinfutter, übrigens ein Hukraut. Flora dan. tab. 670. Schluhr T. 79. Horba Podagrariae, Zipperseinfraut, Geißfuß, Giersch.

16. G. Die Rammel (Carum).

Dolben mit mäßige viel Strahlen, hutten verschieden; mittlere Bluthen taub; Kelch ungezähnt, Blumenblatter weiß, oval, ausgerandet, mit eingeschlagenem Jungeschen; Frucht länglich oder pval und feitlich eingezogen, je fünfrippig, mit einer Delröhre; Juge Kach; Schriber-wiedergebrücktze; Gäulchen gabelig. Glatte, meift ausdauernde Kräuter mit bister Murzel und fiederschnittigen, vielspaltigen Blättern.

1) Der gemeine (Cy carvi).

Burzel spindelsprmig, Stengel eckig, Blatter zweymal gesiebert, Phatchen siederspaltig und vieltheilig, die unteren am
Stiele freuzweise, gan teine Dulle. Uebergst auf Wiesen und
Bergen, häusiger növhlich, sonst in Schwen; Murzel klein, singerschie und stelschig; Stengel 2—3' hoch, Blattscheiden breit,
am Rande weiß, Dolden zwepstrahlig, bisweilen mit einigen
Dig Buyel wird im Garten grüßer und schweilen mit einigen
Dig Buyel wird im Garten grüßer und schwadhaft; die Samen sehr gemurzhaft, pass Atherisches Och, das man daugus
destlütert; treiben Alfchungen und sines der gewöhnlichsten
Gemuzze, welches ins Brod kommt, in Sauerkraut, in den Biegerläs, und zum Branntwein. Jacquin, Austr. tab. 393.
Schluhx T. 77., Dahne VII. T. 19. Dusseld. XIV. T. 17.
Wagner I. T. 67., Soming Carvi; Caro, Commino todosco;
Carvi; Wattfümmel.

2) Der Caftanienent. (C. bulbocastanum).

Burgel rundlich, Stemgel rund und aftig, Blatter faft brepfach gefiedert, Lappen schmal und spisig, Dolbe vielftrahlig, mit vielblatteriger Onlie, verblichte Strahlen aufrecht; Früchte länglich, aben verdunnt. In Feldern und Meinbergen, mehr sudlich und am Rhein, 11/2" boch und when tills. Wolben mit 1—2 Dugend Strahlen; der Burzellnoffen ziemlich wie eine Ruß, aber unförmlich, mit vielen Zasern, braus, innwendig meiß und mehlig, wird im südlichen Europa gesocht und geröftet gegessen, wie Castanien. Fl. slan, t. 220. Plant E. 182. Lamand. E. 197. Schlube T. 62. Bunium, Nueula terrestais; Torre-noix, Suron, Moluson; Erdnuß.

17. S. Die Ruftimmel (Bunium):

Delben gusammengesess mit verschiedenen Ballen; Reich pengezähnt, Blumenblatten oval, ausgewandet, mit eingeschlagenem Bugelchen; Frucht langlich und schmal, feitlich eingezogen, je fünfrippig, mit 2—3 Delröhren, Fuge vierftreifig, Gaulchen geb spalten. Ausbauernde Areufer mit Inopigen Murzel, runden Strageln und vielfach zeuschnittenen Blattern.

1) Der griechische Bi fernlaofelium).

Stengel gabelig, Mitter brepgablig: eingefchnitten, mit semalen Lappen, Siffe pierblätterig und fung, Früchte malzig, Miumen weiß. Griechische Infeln; die Murzet wie Palelung, wird von ben Augfen unter dem Ramen Topana gegessen, Tournofort, Inf. t. 43. Dostont, Ann. Mul. XI. t. 30.

2) Der: frangofifche (B. ; denudatum)...

Brengablatter stiellos mie furger Scheide, Kappen gezihnt und eingaschatten, hullchen aus wenig einsatigen Blattchen, Mutclineer, befunders in Foantreich auf Berymiesen, nur spannebuch; die knotige Murgel wird ebenfalls gegessen. Counn, III. p. 10. Gussono, Prudr, Fl. vie, I. p. 351. Loisolour, Fl. galliea t. b. Smith, Engl. Bot. 4 988,

18. G. Die Bibernellen (Pimpinolia).

Dolben und Dolbchen vielftrahlig, abme halle, Reich ungezähnt, Blumenblatter moift weiß, wal, ausgevandet, mit eingeschlagenem Büngelchen; Fimcht oval, seillich zingezogen, je fünft rippig, mit vielen Delröhnen; Scheibe polsterig, Gaulden gespalten. Aranter mit einsacher Burgel und siederig zerschnitteuen Winegelblattern; Bappen rundlich und gezähnt. Bowongo.

1) Die große (P. magna).

Steugel edig und gefurcht, Blatter gefiebert, Blatichen fuibig.

grähnt und meist lappig, Früchte länglich oval und gkatt, mit längern Griffeln. Berftreut auf Berghöhen, an Zäunen, 2—3' hoch, mit spindelförmiger, frannelanger, weißlicher Wurzel; Stengel hohl, oben gabelig, die untern Blätter gestielt, Dolben und Döldchen mit einem Dupend Strablen, Blamen weiß oder röthlich, Früchte braun. Gutes Bechfutter und zur Berbesterung saurer Weine. Die Wurzet ist singerspiel, scharf und harzig, riecht gewürzhaft und ist ein fräftiges Retzmittel, auch gibt sie einen blauen Saft, und man zieht baraus das sogenannte Blauwasser (Aqua sapphirina): Radix P. albao. Fl. dan. tab. 1156. Ia equ in, Austr. tab. 396. Pten f E. 222. Sia 9 ne VII.

2) Die fcwarze (P. saxifraga, nigra).

Stengel rund, sein gestreift und oben fast blaktios; Bidter gesiebert, Blattchen ovat, gezähnt und glatt, Früchte vval, mit kürzern Griffeln. Auf trockenen Waten, an Wegen und in Wälbern, 11/2 hoch, mit spindelförmiger, meist gewicher Wurzel, innwendtg weiß; schneckt ansangs sütich gewürzhaft, dann scharf und stechend, riecht bocksartig, ist ein startes Reizmittel, treibt Schweiß und wird besonders benm Bieh angewendet, liefert auch ein gelbes atherisches Oel, die schwarze Abart ein blanes, womit die Kaueux Fabricanten ihre Getränke silven. Frührer waren auch Blätter und Früchte officinell: Radix, Herbast Semen Pimpinaliae albae s. noatratis et nigme. Fl. dan. t. 669. Jacquin, Austr. t. 396. Schluhr T. 78. Sapne VII. Tas. 20. Busseld. X. Tas. 17. Wagner II. Tas. 205. Ofessewurz, Becks-Peterkin.

3) Der Anis (P. anisum).

Burzelbidtter rundlich herzisomig und eingeschnitten, Stengelblätter gestedert, Blatten leilförwig, lappig und gezähnt, bie oberen brepfpaltig; Früchte flaumig. Aegypten und griechische Besein; ben und seit vielen Jahrhunderten in Geten und Felbern angepstanzt, A' hoch und graulich, Stengel markig und flaumig; oben ästig; Burzelbidter langgestielt und zollgroß, Dolben fast flach, mit einem Dubend Strahlen, so wie die Dolbehen; Frücht 1/4" lang, sehr gewürzhaft, riecht angenehm, schmedt sublich, liefert flüchtiges Del und Baffer; ift ein gutes Rerven- und Mageumittel, besonders gegen Blähungen und Berfchleimung der Lunge; kommt auch an Speisen und Beanntwein. Ein Tropfen Del den Tauben auf den Ropf gestrichen, soll sie tödten: Somina Anisi valgaris. Blackwell E. 374. Plenk E. 423. Daffeld, XII. E. 17, Wagner II. T. 229.

19. S. Die Baffermerte (Sium).

Dolden wielstrahlig und flach, mit vielblätterigen Sollen, Relch fünfzähnig, Blumenblätter weiß, oval und ausgerandet, mit eingeschlagenem Züngelchen; Frucht seitwärts eingezogen, je fünfrippig, nur 3 Delröhren, Scheibe politerig, Säulchen zweytheilig. Weist Wasserkauter mit siederig zerschnittenen Biattern und ovalen Lappen. Wert.

1) Der breite (S. latifolium).

Stengel aufrecht, edig und gefurcht, mit Ausläufern; Blätter gesiebert, Blättchen langetförmig und scharf gezähnt, die untergetauchten zwenfach siederspaltig und vieltheilig, Salle vielblätterig. In Gräben und Sumpfen, mit faseriger Burzel, Stengel 3—6' hoch, fast fünsedig, hohl und oben ästig; Burzelblätter sehr groß, auf hohlen, geglieberten Blattstielen; Dole den mit 40—50 Strahlen. Wurzel und Kraut riechen unangenehm, schmecken bitterlich und scharf, sind verdächtig und bem Bieh schädlich, wie fast asse Dolbenpflanzen, die im Basser wachsen; waren als reizende und harntreibende Mittel officinell.
Radix ot Horda Sii palustris. Jacquin, Austr. t 66. Plenk T. 190. Hanne I. T. 38. Wasser-Eppich.

2) Die Buder. Burgel (S. sisarum).

Stengel aufrecht und rund, Burzelblatter gefiebert, Blatts den langlich und scharf gezahnt, bas ungrade oval und herzibrmig; Stengelblatter breyzählig, Blattchen langetformig, Dulle fünfblatterig. Bird in allen Garten angebaut wegen ber sußen Burzel, welche als Gemuse auf ben bestern Tischen genossen und vorzüglich in Fleischbrühe gethan wird. Sie besteht aus einer singeredicken und etwa 6" lang start geringelten, gelblischen, innweudig schneemeißen Anollen, mit einem Buschel teu-

tenformiger, kaum fingerslanger Rebenwurzeln, und läßt beym Effen den holzigen Rern wie eine Schnur ausziehen. Sie emhält jo viel zucker, daß man ihn daraus darftellen kann. Sie ift auflösend und harntreibend. Stengel 2—3' hoch, oben äftig; Dolden weiß, halb kugetförmig, aus einem Ongend Strahlen mit zurückgeschlagenen Hillen. Wild wächst sie in Japan, Cochinchina, China, Corea und der Mongoley. Bey Plinius heißt sie Sisor (Lib. XIX. cap. b.), wuchs damals am Riederrhein, und war bey den Römern so geschäht, daß sie der Katser Tiserias von Golduba (Gelb am Riederrhein) nach Rom kommen ließ. Demnach muß man annehmen, daß die Germanen dieselbe bey ihrer Auswanderung aus ihrer alten Heimath, der Mongoley, mitgenommen haben.

Rampfer, welcher biefe Pflange in China felbft bevbactet bat, fagt Rolgenbes von ihr: Gie ift im Often nach bem Thee Die berühmtefte Pflanze und ftammt aus Corea, wo fie auf Bergen wild machet und ausbauernd ift. Unfange hat fe nur eine Burgel wie Paftinate, 3" lang, fleinfingersbick, weiß und fleifthig, unten oft gespalten; baber ber Rame Nin-Sin (menfchenahnlich), und ber Glaube, bag fie bas Leben verlangere. Spater fegen fich mehrere Wurgeln an Die erfte mit verschiedenen Anollen. Gie ftartt und macht fett; wird Anfangs Bintere gefammelt, 3 Tage in Baffer geweicht, in einem verfoloffenen Reffel über Reuer gefest und fodann getrodnet, woburch fie bart, braun und fast burchfichtig wird wie Sarg, mas ein Beiden ihret Gute ift. Amoenit, tab. 818. Burmann, Ind. t. 29. Thunberg, Jap. p. 118. Plent &. 188. 2amart T. 197, F. 2. Schfuhr T. 69. Duffelb. VII. T. 9. Chervi; Sisaro, Chirivia todosca; Gierlein, Brigel.

- .B. Frucht rundlich und nuß- oder rindenartig, mit wenig oder feinen Rippen.
 - d. Gamen eingerout; Blatter ein- bis brepfieberig.
 - c. Smyneen.

Frucht aufgetrieben, oft feitlich zusammengebrückt, mit je 5 Rippen, bieweilen verschliffen, ble feitlichen am Ranb.

20. 6. Die Rugbolben (Cachrys).

Dolben vielstrahlig und beibe Sulfen vielblatterige Reich meift fünfzähnig, Blumenblatter gelb, oval und eingerollt; Frucht aufgetrieben, mit je 5 biden Rippen und breiter Fuge; Delerbren zahlreich. Ausbauernbe Kräuter mit zusammengesettem Blattern. Armarinto.

1) Die gemeine (C. libanotis).

Stengel glatt, Blatter zwenmal geffebert, Lappen ichmal, ftechend und brepfpaltig; Frucht oval. Mittelmeer, febr fublich auf Bergen, 3' hoch; Wurzel bid und fleischig, gewurzhaft und als Reizmittel gebraucht. Schluhr T. 65.

21. G. Die Futter. Merte (Prangos).

Ebenfo; Relch fünfzähnig, Frucht vom Ruden zusammengebrudt, je 5 glatte Rippen, in der Mitte geflügelt; Delröhren zahlreich. Ausbauernde Kräuter mit rundem Stengel und zusammengesetzen, schmalen Blättern, vielen Dolben und gelben Blumen; mahnen an Laserpitium et Thapsia.

1) Der gemeine (P. pabularia).

Stengel glatt, Blatter fehr vielfach zerschnitten, mit schmalen Lappchen, Sulblatter einfach. Offindien, ein vorteffliches Futterfraut. Lindley, Journal of Sc. lond. 1825. Nro. 37. p. 7.

Das thibetanische Den ist ein ausbauerndes Kraut mit einer großen, fleischigen Burzel, welche oben 14/2' im Umsfang hat und aus einer Menge verwachsener Binterknospen besteht, mit vielen Fasern von den alten Blättern bedeckt und vor dem Erfrieren geschüt. Ans jeder Knospe entspringen viele, 2' lange, sein zerschnittene Blättchen, sehr wohlriechend, wie gutes Riechen. Sie sind vielfach zusammengesetzt, glatt, mit schmalen, einsachen oder dreptheiligen Abschnitten. Der Panptstiel ist unten scheidenartig, oden rund, glatt und sein gestreift. Die zwepten Blattstiele tragen 6—10 Fiederblättchen, in welchen die Nahrshaftigkeit liegt. Ans der Mitte der Blätter erhebt sich der Stengel über mannshoch, mit männlichen und weiblichen Dolben. Jene sind zusammengesetzt, fürzer als die Deckblätter, in den Achseln und am Ende. Die Deckblätter find fein und tief sieder-

fpaltig mit breptheiligen Abichnitten, Enblappen größer und oft dremahnin. Es gibt allgemeine und besondere Bullen, jede aus 5 pber 6 fpip-ovalen Blattchen, fürzer als bie Stiele ber Dolb. den. Die Fruchte 8-9" lang, mit 2 frummen Griffeln auf einer großen, fleifchigen Scheibe und mit ben forfartigen Lappen bes Relche bebedt. Es wird über alle Maggen gepriesen als Binterheu für Schafe und Biegen und oft auch fur bas Rind. vieb; bie Samen bagegen follen ben Pferben Augentzundung und zeitliche Blindheit verursachen. Dieses Futter ift erhibend, macht fehr fchnell fett und gerftort die Leberegel, wodurch oft Taufende von Schafen ju Grunde geben. Diefe Gigenichaft, nebft feiner großen Rahrhaftigfeit, leichten Gultur auf ichlechtem Boben und Dauerhaftigfeit machen es wohl ju ben wichtigften gutterartifeln. Steht es einmal im Boben, fo braucht es weber gepflugt, gejatet, noch gebungt zu werben, und zwar nach gemachten Erfahrungen aber 40 Sahr lang. Beiben und Moorgegenden könnten baburch in Futterland verwandelt werden; nach langer Trockenheit stirbt es jedoch ab. Da es eine riesenhafte, 10' hobe Staude ist, so mussen die Samen 1' weit von einander in golltiefe Bocher geftedt merben. Die 3 erften Sahre wirft es nichts ab, aber man fonnte bazwischen Lucerner Rlee faen und es als Baide benuten. Moorcroft in Wallichs Pl. afiat. III. t. 212. Lindley in Quart. Journ. of, Sc. XIV. pag. 4. (3fis 1834, S. 979.)

2) Die bittere (P. forulacea).

Ebenso, aber die Blätter rauch; Husten turz; Früchte brewmal so lang als dick. Mittelmeer und Persien; hat eine armsbicke, sehr gewürzhafte Burzel, voll von scharfem und bitterem Milchsaft. Tournofort, Voyago II. t. 186. Biodorstoin, Fl. taurica I. p. 217. Laserpitium.

22. S. Die Schierlinge (Conium).

Dolben zusammengesetzt und vielstrahlig, beibe Sullen vierblätterig, Sullchen halbiert; Relch ungezähnt, Blumenblätter weiß und herzförmig, mit turzem, eingeschlagenem Bungelchen; Frucht oval und seitlich zusammengebruckt, je 5 Rippen geterbelt, Furchen vielstreisig, ohne Delröhren.

Ausbauernbe, runbe Rrauter mit fpinbelformiger Burgel und jufammengefesten Blattern; übelriechenb und giftig.

1) Der gemeine (C. maculatum).

Stengel glatt und aftig, rothbraun geflectt; untere Blatter brenmal, obere zwenmal fieberig zerfchnitten, gappen langlich und fieberfpaltig, Lappchen tief gegahnt; Bulblattchen langetformig und furger ale bie Dolbden. Ueberaft an Begen, muften Plagen, auf Schutthaufen, an Baunen, befonbere gern im Schatten; Burgel möhrenartig, einfach, aftig und weiß; Stengel 3-6' hoch, rund, tnotig und hohl, glangend, oben mit ungeflecten Birtelaften; Blatter buntelgrun, bie untern fehr groß, auf hohlen Stielen; Dolben gablreich, ziemlich flach mit 20 Strahlen und 5 hangenben Sunblattern, 3-4 Blattchen ber Bullden unten vermachfen; Frucht 11/2" lang, faft ebenfo breit und graulichbraun. Stintt wie Ragenharn, fcmedt wiberlich, bitter und icharf, felbit getrodnet, und gebort gu ben betaubenben Biften, boch nicht fo gefährlich wie Cicuta virola. Es enthalt einen eigenen giftigen Stoff, icharfes atherisches Del, Darz und Salze und wird haufig in ber Debicin gebraucht gegen bosartige Berhartungen ber Drufen in ber Form eines Ertracts. Die Blatter burfen erft tury vor ber Bluthe gefammelt werben. In Garten verlieren fich gewöhnlich bie Fleden und bann wirb, es mit ber Peterfille verwechselt. Stoerk, de Cicuta fig. Jacquin, Austr. t. 156. Plent E. 183. Schfuhr E. 62. Sanne I. E. 31. Duffelb. IV. E. 14. Wagner I. T. 99. Herba Cicutae terrestris; Grande Ciguë.

23. G. Die Anvilen - Merte (Arracacha).

Sullen fummerlich, Die mittleren Bluthen tanb; ziemlich wie ber Schierling, aber bie Biblatter oval, mit eingeschlagener Spipe; Frucht langlich . oval, mit ungeferbten Rippen, fonft wie benm Schierling.

1) Der gemeine (A. esculenta).

Stengel glatt, Blatter fieberig zerfchnitten, bie untern Lappen fieberfpaltig, Lappchen fpig-oval und grob gegahnt; feine Sulle, Sullden fechebiatterig; Fruchtrippen ftumpf. Columbien, wild und angebaut, auch bin und wieber ben une, obicon fie erft 116

Deens allg. Raturg. III. Botanit II.

feit wenigen Jahren bekannt geworden; Stengel 2—3' hoch und äftig, die untern Blätter 2—3" lang, auf spannelangen Stielen, Dolben zwölfstrahlig; Blumen grünlichgelb. Die knollen artige Wurzel ist 2 Faust dick und hat rings um sich Knollen hängen wie die Erdäpfel, 6" lang und 2" dick, welche sehr schmachaft und nahrhaft sind und ebenso gegessen werden; sie sollen leichter zu verdauen sehn und auch sehr gutes Stärkemehl liefern. Der Anbau in unsern Gegenden im Großen hat noch nicht gelingen wollen. Hooker, Exot. t. 162. Bancrost in Linnaa 1829.

24. S. Die Mprrhen : Merte (Smyrnium).

Dolden gewöldt und vielstrahlig mit kummerlichen hullen und tauben Blüthen; Kelch ungezähnt, Blumenblätter gelb, elliptisch mit eingeschlagener Spihe; Frucht seitlich eingezogen und zwepknottig, je dreprippig, mit vielen Delröhren, Säulchen zweptheilig. Glätze, ausdauernte Kräuter mit fleischiger Wurzel und verschiedenen Blätzern.

1) Die fcwarze (8m. olus atrum).

Stengel rund, Blätter breymal eingeschnitten, Lappen oval und gezähnt, hüllchen sehr kurz. Mittelmeer und England an seuchten, schattigen Orten, 2—4' hoch und ästig, Wurzelblätter gestielt, Dolben zehn- bis zwanzigstrahlig, ohne hütte; Blüthen geünlich gelb, mit vielen tauben, Früchte bick und schwarz; Wurzel möhrenartig und ästig, schwärzlich, innwendig weißlich, mit gewürzhaftem und scharfem Milchsaft, blutreinigend, eröstnend und harntreibend. Wird in Garten gezogen und wie Sellerie ober Petersilie benutzt. Plent T. 220. Lamarct T. 204. Schluhr T. 76. Macorono, Smirnoo; Pferde Silge. Brustwurzel.

2) Die burchmachsene (8m. perfoliatum, dodonaei).

Stengel oben ertig und geflügelt; Burzelblätter brentheilig und gelblichgrun, Stengelblätter umfassend; oval, herzförmig und geferbt, Mittelmeer, ein zwenjähriges Kraut, kleiner als das vorige, ohne Hullen, sehr wohlrierhend wie Myrrhen; die Burzel gewürzhaft und scharf, so wie die Früchte, ehemals in der Apotheke und schon von Dioscorides erwähnt. Dodonaeus, Pemptas t. 698. f. 2. Lobelius, Ic. t. 709. Waldstein, Fl. Hung. I. t. 23. Moretti, Pl. ital. Dec. H. pag. 10. Myrrhentraut.

- d. Samen hohl; von unten nach oben gerollt und mithin kuopfformig.
- d. Ertinbern. Brucht feitlich tingegogen, tunb ober zwiefelig, mit je 5 Rippen, flach und bogig; die Rebentippen ftarter.
 - 25. S. Die Corianter (Coriandrum).

Dolben wenig., Dolbden vielstrahlig, ohne Dalle, mit armen Dullden, Bluthen mit tauben; Reld ungegahnt, Blumenblatter weiß, oval und ausgerandet, mit eingeschlagenem Jüngelden; Frucht rund und ziemlich glatt, mit freper Rinde. Glatte Commergewächse mit rundem Stengel und zerfolissenen Bidttern.

1) Der gemeine (C. sativum).

Í

Ŕ

ľ

Untere Blatter lang gestielt, breplappig, fiebertheilig, Lapp chen oval und zwey- bis brepfpaltig, bie abern gwey- und brepmal gerichliffen, faft fabenformin. Mittelmeer auf gelbern und Felfen; überall häufig in Garten, 2' hoch, martig und aftig; Dolben flach, fünfftrablig und ungleich, Bulden brepblatterig, Dolbchen mit einem Dupend Bluthen, Die mittleren taub nud Die außeren größer, Frucht 11/2" bid und braunlichgelb. Das Rraut stinte fast wie Wangen, ber reife Samen aber ift wohl riechend und ichmedt fuglich gewurzhaft, wird wie Unis und Rummel an Speifen gethan, ftartt ben Magen, treibt; Blahungen, bient wiber ben Schwindel und foll bie Milch verminbern. Man braucht ihn gewöhnlich jum Rern ber Budertugelden, auch in Branntwein. In Meghbten thut man bas Rraut an Speifen. Plent E. 204. Schluhr E. 72. Rerner E. 418. Sturm D. III. Sayne VII. E. 18. Duffelb. VIII. 2. 11. Bag. ner I. T. 75.

.) i

. . .

Ordnung II. Schafts Beerer.

Evranthen, Caprifolien, Aralien, Aquilicien und Biteen.

Bluthen vier- und funfachlig, mit gleichviel Stanbfaben; Beere einbis funffacherig und wenigfamig, balb frep, balb im Relch.

Fast burchgängig knotige und kletternde Sträucher, bisweilen Bäume, selten Rräuter, in mäßigen und heißen Ländern, mit wässerigem Saft, einfachen und lappigen, selten gesiederten Blättern gegenüber und abwechselnd; Blüthen meist klein und unansehnlich, einzeln in Röpfchen, Trauben und Afterdolden, manchmal einblätterig, mit 4 oder 5 Staubfäben, und meistens nur einem Griffel; die Betren ein-, zwey- bis drepfächerig, mit je 1—2 Samen, bisweilen fünffächerig mit so viel Griffeln, wie den Aralien, welche sich auch durch medizinische Kräste auszeichnen. Die andern liefern Bogetleim, esbare Beeren, worunter die Weinbeeren obenan stehen.

- a. Die einen find gradzahlig und haben nur eine einfamige Beere — Loranthen.
- b. Andere find fünfzählig mit verwachfenen Blumenblattern und zwey- bis brepfamigen Beeren Caprifolien.
- c. Andere endlich find fünfblatterig und haben zwen- und mehrfacherige Beeren Aralien, Aquilicien und Biteen.

4. Bunft. Rinben : Beerer - Gtabnen.

Blathe gradzählig; Beere unten, einsamig, mit einem Griffel.

Anotige Salbftraucher, Straucher und Baumchen, oft ale Schmaroper mit leimartigen Saften in gemäßigten und heißen Ländern.

A. Loranthen.

Bier oder acht Blumenblatter, bisweilen verwachfen mit fo viel Staubfaben gegenüber; Beere im Relch, mit einem ver-

fehrten Samen und einer topfformigen Rarbe, Reim grad und aufrecht in einer Grube bee Enweißes.

Schmaroper mit sperrigen geglieberten Aeften und immergrunen leberigen Segenblattern ohne Nebenblatter; Bluthen regelmäßig, meiftens getrennt; Retch mit bem Gropfe verwachsen mit Heinen Deciblattern und turzem Rand; Beutel zweifacherig; bie Bere fleberig vom Reiche gefront.

1. G. Die Mifteln (Viscum).

3wey- und einhäusig, Reith ungezähnt, vier Blumenblattet unten verwachsen mit fo viel Staubbeuteln; Beere schleimig im Reich mit einem verkehrten Samen und auftechten Reim in Syweiß. Grüne Sträuchlein anf ben Arsten ber Laubpflanzen in allen Climaten, mit gabeligen, meist gegliebetten und vierfettigen Aesten und einfachen Gegenblättern; Bluthen sehr unansehnlich, kummerlich und ungefärbt, bisweilen mehrere Reime in einem Samen. Es gibt gegen 100 Gattungen, bei uns nur eine.

1) Die gemefne (V. album).

Stengel gabelig, Blatter langetformig, ftumpf und rippenlos, 3 - 5 Bluthen am Enbe gehauft, mit weißen Beeren. Auf alten Baumen, befonders ben Queroften ber Apfelbaume mit einer Burgel, welche burch bie Rinbe bis ins Solg geht, ber Stengel felten über 1' hoch, gah und holgartig, gelblichgrun und fornig, voll fperriger, rundlicher 3meige; Blatter bid, faft fpatelformig, 11/2" lang, 1/5" bid, nur ein Paar am Enbe, mit 5 feinen Rippen. Die Bluthen zwenhaufig, 3-5 in ben Blattachfeln in einer zweplappigen Sulle; Blumen gelblichgrun, an ben Ranbern gelb, nur 2" groß, tragen am Grunbe bie ftiellofen Beutel; bluht im hornung, wo oft bie Beeren bes vorigen Sahre noch vorhanden find; biefe wie Erbfen, burchfichtig weiß, fehr ichleimig, mit einem großen ovalen Samen. Sowohl aus bem Rraut ale ben Beeren wird ber Bogelleim gefotten. Riecht miberlich, fcmedt bitterlich und fuglich, und murbe ben Rrampfen und Fallfucht gebraucht; Die Droffeln lieben Die Beeren und verpflanzen biefelben auf anbere Baume. Da bie Bogel vom Letme berfelben gefangen werben, fo hatten bie Alten bas Spruchwort: Turdus sibi ipse malum eacat. Plent I. 763.

Solubr L. 320. Sturm D. VII. Guimpel Saf. 198. Sapne IV. Saf. 24. Daffelb. IL Saf. 14. Lignum Visci quercipi.

2. Q. Die Riemenblumen (Loranthys).

Bwitter ober zweyhäusig in einer Deckschuppe, Kelch verwachsen und kaum gezähnt, Blumenblätter meiftens 5-6, ziemlich frey, mit so viel Staubfaben; Beere rundlich, einsomig, mit einem Griffel und bem Kelche gektönt. Schmaroharstrauchlesunge bie Misteln, in wärmern Ländern mit rundlichen, gegliederten Zweigen und lederigen Gegenblättern; Plathen in Nehren und Rispen, meist gelb und rath, non verschiedener Große, bisweisen eine Zierde der Baume. Es gibt gegen 300 Cattungen, bey und nur eine,

1) Die gemeine (L. qurapsous).

Gabelig und sehr äßig, Blätter länglich nerkehrt oval, Blüthen sechsblätterig, zwephäusig in Endahren. Schmaroger auf Eichen im sublichen und öftlichen Europa, auch in Desterreich und Schlesten, im Aussehen ganz wie die Mistel, aber 1—3' hoch, Stengel mehr holzig und oft baumensbiel, Blätter zahlreicher, einrippig, 1½" sang, ½" breit; ein Dupend grünlichgelber, kleiner Blüthen in Achren, im April und May; Beeren im October wie Erbsen und gelb. Sibt keinen Bogelleim, mird aber in ihren Ländern wie die Mistel angewendet. Lignum Viaci quorcini. Jacquin, Austr. t. 30. Schinfr A. 99. Sturm D. 34. Magner I. T. 96.

B. Corneen.

Reich vermachfen und vierzähnig, mit fo viel Blumenblattern und abwechfelnben Staubfaben; Pflaume zwepfacherig mit Tapfförmiger Narbe und je einem vertehrten Samen, bas Burzelchen aufrecht im Epweiß.

Straucher und Baume mit gangen Gegenblattern und Blie then in Dolben. Meistens in faltern ganbern; haben ein ziemlich hartes holz und bisweiten esbare Pflaumen.

3. G. Die Bierglahnen (Aucuba).

Bluthen zwephaufig, Relch tlein und vierzähnig, Blume und Staubfaben vierzählig, Beere einsamig mit fcheibenformiger

Rarbe. Glatte immergrune Straucher, mie Gabelaften und barfchen Gegenblattern; Blumen buntelroth in fleinen Rifpen.

1) Der gemeine (Cl. japonica).

Ein Strauch mit gestielten Blattern, länglich, gegahnt und gestedt; Blumen braun, in kleinen Rifpen. In Japan ein Baumchen, ben uns ein kaum mannshoher Bierftrauch in Garten, auffallend burch seine gesteckten Blatter; Beeren roth mit wenig Fleisch, sublich und unschmachaft. Banks in Ram-pfer T. 6. Thunbarg, Fl. jap. t. 12. 13.

4. S. Die hartriegel (Cornus).

Reich vierzähnig, mit fo viel Blumenblattern und Staubfaben; Pflaume beerenartig mit hartem Stein; zwep- biswellen brepfacherig, je einfamig, Griffel teulenformig,

Sträucher und Baume in faltern Gegenden, mit gangen Gegenblattern und Bluthen in Dolben mit einer Suffe, ober in Rifpen; holz hart und brauchbar zu fleinen Dingen; Beeren zwar egbar, allein ohne besondern Werth.

- a) Dolben mit Sullen.
- 1) Der frautartige (C. herbacea, suecica).

Krautartig, Blätter stiestos, oval und siebenrippig, Hulle größer als Blume. Eine Sonderbarkeit wegen des frautartigen Stengels, der ein Stück unter der Erde friecht und dann weiche, einsache Zweige mit purpurrothen Blumen hervortkeibt; Pflaumen roth und süßlich, die Scheidwand durchbrochen. In den kaltesten Theilen von Europa, Assen und America, aber auch in Holstein, auf Helgoland und in Oldenburg auf Torsboten. Linne, Flor. lapp. t. 5. f. 3. Fl. dan. t. 5. Gartner T. 26. Heritier, Mon. Corn. 1788. Nro. 1. Sturm H. 52. Svensk Bot. t. 201.

2) Die Cornel . Rirfche (C. mascula).

Baumartig mit glatten Zweigen, Blatter fpip-oval, unten blaß, Dolben fo groß als die vierblätterige Sulle. Ueberall im milbern Europa und Affen auf Sügeln und Bergen; ben uns in Garten, hin und wieder verwilbert. Ein Baumchen, 12 bis 20' hoch, mit runden Gegenästen; bluht zuerft im Frühling vor ben Blattern, welche 2'/2" lang und 1" breit sind; 1—2

Dupend gelbliche Bluthen in einer hulle an den Zweigen; Früchte wir Kirsche, länglich, roth und glänzend, bisweilen gelb mit einer glatten Ruß, schmecken süßlichsauer und werden roh gezgessen, aber gewöhnlich mit Zucker oder Essig eingemacht als Gewürz zum Rindsleisch; sonst als Kühlmittel ben hichigen Fiebern und Durchfällen. Das harte Holz wird zu Kämmen u: dgl. verarbeitet. Schmidts Baumzucht T. 63. Schtuhr T. 24. Suimpel T. 10. Sturm H. 52. Hayno, Term. bot. tab. 35. Sibthorp, Fl. graven tab. 161. Durrligen, Herligen, Glahne.

3) Der weiße (C. florida).

Sbenso, aber die Hulle viel größer als die Dolbe und ihre Blätter rundlich und weiß wie eine vierblätterige Blume, welche hier klein und grünlichgelb ist. Birginien, bey uns häusig in Bustwälbern; die Früchte wie Erbsen, scharlachroth und sehr bitter; die herbe Rinde statt China; das braune Holz sehr gesschäpt. Catesby L. 27. Schmidt II. L. 52. Wangenheim L. 17. F. 41. Michaux, Arbres II. t. 7. Guimpel L. 19.

- b) Afterbolden ohne Sulle.
- 4) Der gemeine (C. sanguinea).

Strauch mit glatten Ruthen, Blatter oval und gleichfarbig; Afterbolden flach, Blumen weiß mit schwarzen Beeren. Ueberall in hecken über mannshoch; die Zweige werden im Spätjahr roth, die Beeren wie Erbsen, innwendig grüm und bitter. Das holz zu Schuhzwecken und Drechslerarbeiten. Die Samen geben Brennöl. Fl. dan. t. 481. Guimpel T. 8. Sturm D. 52. härtern, Mettern, Beinholz.

5. Zunft. Baft Beerer - Sotber

Caprifolien.

Relch verwachsen und fünfzähnig mit so viel Blumenblättern, meist Berwachsen und unregelmäßig, so viel Staubfäden, abwechselud im Relch; Beere drepfächerig, reif einfächerig, mit einigen verkehrten Samen und 3 Rarben, Reim aufrecht im Coweiß.

Sträucher oft kletternd und Baumden, selten Rräuter und bann dusbauernd, mit runben fnotigen Zweigen und wässerigem Saft, nicht selten mit Maek; Blätter gegenüber und meistens einfach, ohne Nebenblätter; die Bluthen regel= und unregel= mäßig, einzeln, gehäuft in Wirteln und Afterdolben, bisweilen strahlig wie die Dolbenblüthen; bie Beume röhrig und fünfsspaltig; die Staubfäben am Kelche setost, aber unten etwas mit der Blume verwachsen; Beere vom Kelche gekrönt, trocken und saftig, meist drepsächerig, aber auch zweys und fünffächerig; reif meistens einfächerig, weil die bunnen Scheidwände verschwinden; Griffel balb fabensormig, balb ganz kurz mit 3—5 Rarben; vielsamig, reif oft je einsamig, indem viele Samen verkümmern.

In medicinischer hinsicht find fie zwar nicht von großer Bichtigkeit, indessen ist die Rinde ober Burzel meistens bitter und sie merden in der Medicin gebrancht, so wie auch die Bluthen bes Hollunders.

Man stellt biefe Junft gewöhnlich neben bie Rublaceen, an welche sie zwar mahnen, ohne aber bamit übereinzustimmen, da bort Blüthe und Frucht in ber Regel grad, hier ungrad ist; bort die Staubfäben entschieden an ber Blume stehen, wodurch ste unter die ächten röhrensörmigen kommt, hier bagegen eigentslich am Kelch, indem sie nur wenig mit der Blume zusammenhängen; überdieß die Lappen ganz tief gespalten und bey manchen völlig getrennt sind, also eigentlich nur aneinander kleben; von dem Character der Beere und ihrer großen Berwandtschaft mit den Loranthen, Gorneen und dem Epheu nicht zu reden. Endlich zeigt mir das System, daß sie in der Classe der Rubia-

ceen teinen Plat haben, und nirgente anders hinwoffen ale gu ben Beerenpflanzen.

Gie zerfallen in zwen Saufen.

Bey ben einen ift bie Blume rohrig, meift unregelmäßig, mit einem langen Griffel. Lonicereen.

Ben andern ift die Blume fast vielblätterig und regelmäßig, mit bren Rarben ohne Griffel. Sambucinen.

- A. Robrenblume mit langem Griffel. Conicereen.
- 1, S. Die Rrautholber (Linnaea).

Relchlappen abfällig. Blume glockenförmig und fünflappig, mit 2 Paar ungleichen Staubfäben; Beere leberig, brepfächerig, mit einem verkehrten Samen in einem einzigen Fach, Narbe topfförmig. Immergrune, friechende Kränter mit wenig Blumen, auf ber nörblichen Erhhälfte.

1) Der gemeine (L. borealis).

Rraut haarig, mit aufrechten Ranten und je 2 rothlichmeigen Blumen in 2 feldvartigen Dechblättern, Blatter oval und gegähnelt. In ben movereichen Balbern von Lappland, Rugland und America ; auch in Rabelwälbern bes nörblichen Deutschlanbs und auf ben Alpen; ein zierliches, immer grunes, friechenbes Rraut mit mehrern fabenformigen, brauurothen Stengeln aus einer bolgigen und faferigen Burgel, welche gewöhnlich 2-3' weit fortlaufen, aber auch 6-12 und noch mehr, fich abmed. felnd in Mefte theilen, an ben Knoten Burgel fchlagen und 2" lange Zweige treiben, gewöhnlich mit 2 Blumen und Gegenblattern, einen halben Boll lang und 4" breit; ber Bluthenftiel 2" lang und fodann gespatten, mit je einem Blumchen, fost wie Schlüffelblume, 5" lang, 4" weit, weiß, innwendig mit blutrothen Streifen; fehr wohlriechend, befondere bes Rachte, vom Juny bis jum Auguft. 3men größere Dectblatter find bis jur Balfte mit ber Beere verwachsen, 2 fleinere fteben barunter. Die Beere ift flein, enthalt je 4-5 Camen, wovon aber nur einer ührig bleibt. Das bitterliche Rraut wird in Schweben und Rormegen als fdweißtreibenbes Mittel gebraucht. Linne, Fl. lapp. Ed. 2. t. 12. f. 4. Fl. dan. t. 3. Bladwell E. 597.

Schluhr Aaf. 176. Sanne IV. Aaf. 13. Sturm S. 17. Wahlenberg, Fl. lapp. t. 9. f. 3.

2. S. Die Fieberholber (Triofteum).

Reichrand fünflappig und bleibend; Blume röhrig, unten boderig und ungleich fünflappig, mit 5 Staubfaben; Beere leberig, etwas brepedig, brep. bis fünffächerig, je einsamig. Ausbauernbe Arauter ober Halbsträucher in Nordamerica und Allen, auf Bergen, mit Achselbluthen.

1) Der gemeine (Tr. perfoliatum).

Blatter verwachsen, langlich und zugespiet; Blathen stiellos in Wirteln. Nordamerica, bep uns in Garten, mehrere Stengel aus einer bicken, faserigen Burzel, 2—3' hoch und einsach, bisweilen roth; Blatter 4" lang, über 1" breit, Blumen und Beeren purpurroth. Die bittere Burzel als Brechmittel statt Ipecacuanha, das Pulver gegen Fieber in den Apothefen Nordamericas. Dillan, Hort, Kith, t. 293. f. 378. Schfuhr T. 41. Barton, Mat. med. t. 4. Bigolaw, Med. Bot. t. 9. Fieberwurzel, unächte Ipecacuanha.

3. G. Die Rantenhalber (Diervilla, Lonicora),

Relchrand fünflappig und abfällig, Blume trichterförmig und fünflyaltig, mit so piel langern Staubfaben; Beere leberig, langlich, oben frey, zwepfächerig und vielsamig, Griffel vorragend. Rleine, aufrechte Sträucher meist in Nordamerisa, mit spip-avalen, gezähnten Blättern und gabeligen Achfelbluthen.

1) Der gemeine (D. canadensis).

Blätter furz gestielt und glatt, Blumen gelb. Nordamerica, auf Bergen; ein 3—4' hoher Strauch, mit zahlreichen, braunen, viereckigen Aesten: Blätter 4" lang, 21/2" breit; Stiele brepblathig mit 2 Deckblättern, Blumen 6" lang. Die Zweige werben bort als ein blutkeinigendes Mittel gebraucht: Stipites Diorvillag. Linne, Hort. clissort. tab. 7. Guimpel T. 56. Danne VII. T. 26. Dasselb. VI. T. 22.

4. G. Die Schneeholber (Symphoricarpos).

Reichrand vier- oben faufgabuig und bleibend, Blume trichterformig und ziemlich regelmäßig, mit fo viel Lappen und Staubfaben; Beere rundlich, faftig, gefront, vierfacherig und vielsamig, 2 Facher verkummert und 2 mit einem Samen. Aufrechte, buschige Straucher in Rordamerica, mit ovalen, ungegabnten Gegenblattern und fleinen Biuthen in Achseln. Lonicera.

1) Der herbe (S. vulgaris).

Bluthen knauelfbrmig in Achfeln; weiß; Beeren roth. Rordamerica; ein Strauch 3—4' hoch, mit runden, braunen Zweigen, Blatter zolllang und 3,4" breit; Bluthen kaum 1" lang, fünfzählig, in 4" langen Knaueln; Beeren wie hanf-korn. Die herbe Burzel gegen Wechfelfteber. Dillon.; Hort. olth. t. 278. f. 389. Schmidt T. 115. Plenk T. 133.

2) Der gemeine (S. racemosus).

Blathen rosenroth, innwendig behaart in unterbrochenen Endtrauben. Nordamerica, ben uns als Zierstrauch in Garten und Anlagen, mit schneeweißen, glanzenden und bicht gedrangten Beeren, welche des Winters stehen bleiben und schr schon aussehen. Michaux, Fl. americana I. pag. 107. Loddiges, Bot, Cabinet t. 230.

5. S. Die Stregen (Lonicera).

Relch funfjahnig', Blume rohrig, fünfspaltig und meistens unregelmäßig, mit 5 Staubfaben; Beere fleischig, brenfacherig, mit wenigen, rindigen Samen. Aufrechte und kletternde Straus der in allen Climaten, mit verschiebenen Blattern und Blathen, Beeren nicht egbar. Sed-Kirichen.

- a) Beeren einzeln, mit dem Kelchrand gefront, reif einfächerig; Stengel kletternd, Blatter oft verwachsen, Bluthen in Birtelkopfchen, ohne Dechblatter. Caprifolium.
 - 1) Die zahme (I. caprifolium).

Blätter oval, die untern abfällig, die obern verwachsen, das Endföpschen stiellos. Sublich auf Bergen in heden, bey uns saft in allen Garten zu Lauben; ein Strauch, der 2—3 Mann hoch klettert, mit langen, runden Zweigen, Blätter 21/2" lang, 2" breit, die untern kurz gestielt; Blüthen zu sechs in dem Wirtel, 11/2" lang, Blumen auswendig roth, innwendig weiß, dann gelb, die Oberlippe breit und aufgebogen, mit 4 Lappen; wohlriechend, besonders des Morgens und Abends; Becren oval und scharlachroth, schmeden fab, waren einst, so wie die schleis

migen Blumen und selbst Blatter und Stengel officinell, die Beeren harntreibend, die Bluthen als Thee gegen heiserkeit und husten. Jacquin, Austr. t. 257. Schmidt I. T. 105. 106. Guimpel E. 6. hapne II. T. 37. Geißblatt. Je länger je lieber.

2) Die wilbe (L. periclymenum).

Blätter oval, getrennt und abfällig, Köpfchen gestielt, meist gelb. Ueberall in Becken und Mälbern, auch in Garten an Lauben, wie die vorige, befonders wegen des Wohlgeruchs der Blumen, welche, so wie der Kelch, von druftgen haaren befett find; Beeren dunkelroth, Blätter 3" lang. Schmidt T. 107. Schkuhr T. 40. Guimpel T. 7. hayne II. T. 38. Alse Ranken, Specklilie.

- b) Beeren zwieselig, mit abgesallenem Relchrand, reif zweyund brepfächerig, Bluthen gestielt mit Dechblattern, Stengel aufrecht ober fletternb, Blatter getrennt. Xylostoon.
 - 3) Die aufrechte (L. xylosteum).

Blätter oval und flaumig, Stiele kurzer, zweyblüthig, Blumen gelblichweiß, Beeren rund und roth, am Grunde verwachsen. Ueberall in heden und Wälbern, ein aufrechter Strauch über maunshoch, mit graubraunen, runden Zweigen; Blätter 2" lang, 1" breit, Blumen 1/2" lang, Beeren wie hanfsamen, wurden ehemals zum Abführen und als harnmittel gebraucht. Flora dan. tab. 808. Duhamel, Arbres II, tab. 64. Guimpel Taf. 9. hed-Kirsche.

- B. Blume regelmäßig, fast gang gespalten, -mit 3 stiel. lofen Rarben. Sambucinen.
 - 6. G. Die Solunber (Sambucus).

Relch flein und funfadhnig, Blume rabförmig und fünftheilig, mit fo viel Staubfaben; Beere rundlich, brep. bis fünffacherig, reif einfacherig, mit 3—5 brevectigen Samen und so viel Narben. Unangenehm riechenbe Stauben, Straucher und Baumchen in allen Climaten, mit ungrad fiebertheiligen Blättern und 2 Rebenblättern ober Drufen; Bluthen in Straußern ober Afterbolben.

- a) Stauben.
- 1) Der Attich ich. (& ebuius).

Stengel frautartig, aufrecht und warzig: Blatter fieberfpaltig, mit laubartigen Rebenblattetn, Afterbolben brebtheilia und rothlichweiß, Beeren ichwarg. An Wegen, im Gebaich. 3-5' hoch und gefurcht, mit Wegengweigen; Blatter faft foublang, mit 7-10 Fieberbidtten, gezahnt und 4" lang, faft 1" breit, Rebenblatter 1/2" lang; Afterbolben groß und aufrecht. Das Kraut riecht fehr wibrig, schmedt bitterlich und berb, fou Maufe und Bangen vertreiben, und ben Schweinen bie Rrobfe: mar fammt ber biden und friechenden Burgel officinell als abführenbes, ichweiße und harntreibendes Mittel, befonbers gegen bie Baffersucht; bie fauerlich-fagen Beeren ebenfafis. Schlubt E. 83. Gnimpel E. 33. Sanne IV. E. 15. Daffelb. XVI. Bagner I. E. Bo. Bi. Chamne actae. Duber ber Rame Aften ben ben Weinhandlern, welche mit ben Beeren ben rothen Bein farben.

- b) Holzig.
- 2) Der schwarze H. (8. nigra).

Blatter fiebertheilig und glutt, Lappen fpih-opal and gegahnt, fatt ber Rebenblatter nur Bargen, Afterbolben fünftheflig, Blumen weiß und wohlriechent, Betten fcmark. Ueberall an feuchten, ichattigen Stellen, an Saunen, Mauren und auf Schutt, aber nicht haufig, ben und meiftens angebflangt bintet ben Saufern; ein großer, knorriger Strauch, boch auch ein Ballmden 20' hoch, mit unförmlicher Rrone und fingeredicten, graben und Inotigen 3meigen voll Mart; Dberhaut grau, Unterhaut gran und febr bitter, Blatter 6" lang mit 5 Lappen , 3" lang, faft 14/4" breit; Afterbolbe 6" breit und flach, Blumen 8" breit, Beutel gelb. Beeren oval, etwa 2" fang, fcwarz und muffg. Mus ben Bliebern ber Gerten machen bie Ritaben Rnatt unb Bafferbuchfen. Alle granen Theile fcmeden bitter und fcatf, rieden gerieben fehr ungegenehm unb betaubenb, maden Mbführen und Erbrechen, und werben befondets gegen bie Baffersucht gebraucht; die etwas betaubenben Bluthen ale Thee aum Schwigen ben Erfaltungen, und ale zertheilenbe Umfclage; fe

enthalten Del, harz, Gerbstoff und Schwefel. Auch bas Mus ber Beeren ist ein gutes Schweismittel; die Samen follen start abführen und die Bürmer abtreiben. Das Mus wird an manchen Orten sclbst als Suppe gegessen, und mit ben Afterbolden macht man die sogenannten holunderlächlein, indem man sie in den Teig taucht. Die hohlen Zweige geben Weberspuhlen; das Mart die Holunderlägelchen zur Electrissermaschine. Die Beeren heißen Grana Actos. Knorr, Desiciae I. tab. H. Schluhr Taf. 83. Guimpel T. 34. hapne IV. T. 16. Düsselb. V. T. 17. Wagner I. T. 77. 78. Schiebichen, unrichtig Flieder.

3) Der Trauben . S. (S. racemosa).

Wie ber vorige, aber die Bluthen in ovalen Trauben und gelblich, Beeren roth. In Bergwäldern, besonders gern in alten Burgen, 2 Mann hoch, mit ausgebreiteten, fast hängenden Alesten, das Mark braun; die Tracht ganz wie ben dem gemeinen, daher die Alten es als ein Bunder ausschrieen, wenn einmal irgendwo dieser Holunder von einem Unwissenden entbeckt wurde; man glaubte nehmlich; die Dolben des gemeinen hätten sich in Trauben verwandelt; die Blätter sind aber schmäler, die Beeren schon im Juny reif, bey jenem erst im September. Lobelius, Ic. 163. R. Jacquin, Kar. tab. 59. Kerner T. 72. Guimpel T. 35. Zwitschen.

7. S. Die Bafferholber (Viburnum).

Reich fünfzähnig, Blume rabförmig und fünftheilig, mit so viel Staubfaben; Beere oval und gefrönt, brepfächerig, reif einfächerig und einsamig, mit 3 Narben. Aufrechte Sträucher in allen Climaten, mit breiten, gezähnten, meist flaumigen Blättern und fümmerlichen Nebenblättern; Bluthen in Afterbolben, oft strahlig, wie ben ben Dolbenpflanzen, meist weiß; Samen zu-sammengebrückt, oval ober herzsörmig.

- a) Bluthen gleich, Samen oval, Blatter gang.
- 1) Der wilbe (V. lantana).

Blatter oval, etwas herzförmig und gezähnt, unten ftartrippig und flaumig. Ueberall in hecken, an Bergen, ein artiger Strauch über mannshoch, mit grauer Rinbe, Zweige und Blatter gegenüber; die lettern fast wie ben der hafelstaube, aber kleiner, 3" lang, fast eben so breit, unten graulich, ohne Nebenblätter; Afterdolden flach, 3" breit und fünftheilig, Blumen weiß mit gelben Beuteln und schmalen Deckblättern; Beeren oval und jusammengedrückt, im Sommer gelb, dann roth, sehen sehr artig aus, im September schwarz und mehlig, schmecken schleimig, unangenehm sub und herb, und wurden gebraucht, wie die Blätter, gegen Durchfall; die innere Rinde zieht Blasen, und baher die Zweige als Haarseile ben Thieren, die Gerten zu Pseisenröhren und Raisen; aus der Wurzel Bogelleim. Jac quin, Austr. tab. 341. Kerner T. 110. Schkuhr T. 81. Guimpel T. 31. Scheriken, Schlingbaum.

2) Der immergrane (V. tinus).

Blätter länglich-oval und ungezähnt, Rippen-Achseln unten behaart. Mittelmeer, an steinigen Orten im Gebusch, bey uns in Zimmern, 4—10' hoch, mit rothbraunen, viereckigen und warzigen Zweigen, Blätter gestielt, 2½' lang, 1" breit, lederig, bunkelgrun und glänzend; Afterbolden etwas gewöldt, sünftheilig, 2" breit, röthlich, dann weiß und wohlriechend; blüht fast das ganze Jahr. Die ovalen, schwarzblauen Beeren wie Erhsen sühren hestig ab, ehemals gegen Wassersucht. Clusius, Hist. I. pag. 49. Schmidts Baumzucht III. T. 180. Laurus tinus; Bastard-Lorbeer.

- b) Blathen ftrahlig und diefe taub, Blatter lappig, Samen bergförmig.
 - 3) Die Schneeballen (V. opulus).

Blätter brep- und fünflappig, spipig und gezähnt, Stiele brufig. hin und wieder in Bäldern und an Bächen, mehr sublich, bep uns meistens in Gärten als ein Bäumchen, 12' hoch, mit rundlicher Krone und sogenannten gefüllten Blumen, nehmlich strahlig in einem kugelförmigen Strauß, so groß wie Apfel und schneeweiß; die Acste glatt und graulichbraun, mit großer Markröhre, Blätter 3" lang und eben so breit, Stiele 1", Dolben flach, 3" breit und fünftheilig, Blumen 2" breit, gelblichweiß, die tauben am Rande, 3/4"; Becren estiptisch zusammengebrückt und scharlachroth, werden von den Vögeln gestessen. Rinde, Blü-

then und Früchte scharf und bitter, wie beym holunder, murben auch so gebraucht. Knorr, Deliciae II. t. S. 6. Schfuhr Laf. 81. Sturm h. 27. Guimpel Laf. 32. Sambucus aquaticus; Bafferholder, Schwilfen, Kalinten.

6. Bunft. Polz=Beerer — Reben. Aralien, Aquilicien, Biteen.

A. Araliaceen.

Bluthe oben, getheilt und fünfjahlig; Beere vielfacherig, ein Same vertehrt, mit Epweiß.

Reich verwachsen und fünfzählig, mit ein- ober zweymal so viel Blumenblattern und so viel abwechselnben, kurzen Staubfaben; Beere gekrönt, zwey- bis zehnfächerig, mit so viel Griffeln und je einem verkehrten Samen; Reim aufrecht im Epweiß.

Straucher und Baume, felten Rrauter mit wafferigem Saft in milben und heißen Lanbern, oft kletternd, mit verschiedenen Bechselblattern, ohne Rebenblatter. Bluthen regelmäßig in Afterbolben und Rifpen, oft mit einer hulle.

1. G. Die Bifamfrauter (Adoxa).

Relch halb oben und brengahnig, Blume rabförmig und fünftheilig, mit so viel gespaltenen Staubfaben, an jeder Salfte ein einfacheriger Beutel; Beerc fünffacherig, je einsamig, reif mit weniger Fachern; in ber Endbluthe alles vierzählig. Barte, wohlriechende Arauter in gemäßigten Ländern.

1) Das gemeine (A. moschatellina).

Burzelblätter lang gestielt und breymal zwepsiederig, Blättschen stumpf lappig, Stengelblatt ein- oder zweymal breyzählig, Blüthen grün in Röpschen. Ein zierliches Kräutlein in Walsdern und an Zäunen, im misten Europa und Affen im Frühling, mit einfachem Schaft, nicht viel über singerslang, und daran nur ein oder das andere dreylappige Blatt, 1½ groß; einige Wurzelblätter singerslang, mit fünflappigen Blättern, wovon das untere Paar wieder dreytheilig, und das Endblättchen dreylappig; sehen ziemlich aus wie beym Erdrauch; die Wurzel Otens allg. Naturg. III. Botanit II.

ziemlich did, friechend, weiß und schuppig, mit vielen Fasern; am Ende 4—5 Blüthen, mit 2 Deckblättern in einem Röpschen, wovon die obere vierzählig ist, sehr kein, kaum 2" breit. Das ganze Kraut, besonders aber die Blüthen, haben einen ftarken Bisamgeruch, die Beeren sollen wie Erdbeeren schmeden, und die Wurzel wurde ehemals als Wundkraut gebraucht: Radix Moschatellinge. Lobelius, Ic. t. 672. f. 2. Fl. dan. t. 94. Schluhr T. 109. Roomer, Fl. europaega. Fasc. X.

2. S. Die Ginfenge (Panax).

Zwitter und zweyhäusig, Reich schwach fünfzähnig, mit 5 offeren Blumenblättern und so viel kurzen Staubfaben; Beere zusammengebruckt, meist zwieselig, zwepfächerig, mit je einem Samen und zwey sperrigen Griffeln. Rrauter, Straucher und Banme in warmern Landern, mit drey- bis fünfzähligen Scheidenblättern gegenüber, und traubenartigen Dolden, grunlich ober weiß.

1) Der achte (P. vera).

Rrautartig, Stiele lang, mit 5 banbformigen Blattern, fpih-langetformig und boppelt gegabnt, Dolden langgeftielt, Relchgahne und Blumenblatter fpigig. Tataren, gwifchen bem 39. und 57°, an ber chinesischen Mauer, in China und Repal auf Burgel feberfielbid, friechenb, geringelt, aftig und gelblichweiß, mit einem halb Dugend baran hangenten Rnollen wie Mohren, fo groß wie ein Finger, mit einem langen Schwang, rothlich, innmendig gelblich, etwas icharf, bitter und gemurzhaft: treibt jetes Sahr einen runden, 1-2' boben, faum fleinfingerebiden, einfachen Stengel, am Enbe mit 3-4 langgeftielten Mirtelblattern, beren jebes que 5 ungleichen Blattchen beftebt, 6" lang, 11/2" breit; am Gipfel eine fleine Dolbe aus zwen Dugend grunlichen Blumchen, wovon viele taub find; Beeren runblich, etwas zusammengebrückt, fo groß wie eine Bogelfirsche und icharlachroth, zwen- bis brenfacherig mit fo viel Griffeln. Die Burgel ift hargreich, riecht febr gewurzhaft, fcmedt fußlich und etwas bitter, und ift ben ben Chinefen feit ben alteften Beiten als ein fraftiges Reizmittel berühmt, wird baber von ben Tataren im Frühjahr und vor bem Winter fehr fleißig

gesammelt, ift aber so selten, bag man ehemals in China bas Drenfache Gewicht bafur bezahlte. Sie beforbert bie Musbun-Aung, erwarmt ben gangen Leib, und foft bie burch geiftige und finnliche Unftrengung ericopften Rrafte wie burch Bauber wieder herstellen, anftedenbe Rrantheiten und Ausschläge verbindern ober milbern, fett und jung machen u.f.w. Die Chinefen nehmen fein Argneymittel, unter bem nicht Ginfeng mare. Der Raifer von China foll bisweilen 10,000 Sataren aniteffen, um fe, unter ber Aufficht von vielen Manbarinen, in ben Baften an fammeln, mahrent welcher Beit fie unter Beit leben muffen. Die Blitter foll man ale Thee gebrauchen tonnen. In Enropa wurde fie im Anfang bes 17. Jahrhunderts burch bie Sotianber ans Japan befannt, wohin fie fewit aus China tommt. Sie wurde bafelbft mit Gold aufgewogen, weil alle Reichen jung und fart werben wonten. Da fie aber biefes nicht geleiftet, fo bat man fie adhalich vergeffen. Es ift nicht gewiß, ob bie nepalifche Pflanze einerlen ift mit ber thinefifchen, weil fie mehr Rnoffen hat, ichlanter ift und bie Blatter etwas raub; auch macht man in Sflindlen feinen Bebrauch bavon. Jartoux, Lettres édifiantes X. pag. 172. Lafitau, Ginseng pag. 87. Wallich, Pl. asiat. II. t. 137. Daffelb. Guppl, V. I. 16.

2) Der americanifche (P. quinquefolius).

Krantartig und glatt, Blätter langgestielt und handsomig fünsächlig, Blättchen verkehrt-voal und boppelt gezähnt, Dulden karzer als der Blattstiel. Nordamerien in Bergwäldern; wie vorige, aber nur 1½' hoch und oft purpurroth; Blättchen 4º lang, 2" breit; die Burzel bünner und meist einsach, grantichegeld, innwendig weiß, wohlriechend, süsslich und gewürzhaft, wird dort gebraucht, auch statt des Sushvizes und kommt unter der Senega-Burzel vor. Bon da soll sie als Sinseng, jeht selbst nach China und Japan ausgesührt werden. Lasitun, Ginsong 1712. 12. Trew-Chret T. 6. F. 1. Woodville, Mod. Bot. tad. 99. Barton, Mat. mod. 6. 46. Bigolow, Mod. Bot. II. t. 29. Düssetd. Suppl. V. Z. 15. A.

3. G. Die Dolbenreben (Aralia).

Relch taum fünfgahnig, mit 5 offenen Blumenblattern und

fo viel kurzen Staubfaben; Beere pflaumenartig, funf- bis zehne fächerig mit so viel Rußchen und Griffeln. Straucher, Baume und bisweilen Kräuter in Nordamerica und Japan, mit auferechten und kletternden Stengeln, verschiedenen Bechselblättern und kleinen Bluthen in rispenartigen Dolden. Sind größtenstheils harntreibend und werben gegen die Bassersucht.

1) Die glatte (A. nudicaulis).

Fast stengellos, mit einem breyblätterigen Burzelblatt, je fünflappig, Läppchen spih-ovol und gezähnt, Schaft kurzer, mit 3 vielblüthigen Dolben ohne hülle. Nordamerica, in Berge wäldern, Schaft kum spannelang, mit weißlichen Blümchen; Blattstiel eben so lang, mit 3" langen Blättern, 1½" breit; Beeren bunketroth, mit 3—5 Griffeln. Riecht balsamisch ges würzhaft, und die bunne Burzel wird wie Sassaparill gebraucht; kommt auch unter dem Namen der grauen Sassaparill in den handel. Plukonet, Alm. t. 238. f. b. Torrey, Fl. unit. States I. p. 327. Rafinosquo, Med. Bot. I. t. 8.

2) Die fnollige (A. racemosa).

Stengel frautartig, glatt und sperrig, Stiele breptheilig; Binken mit 3—5 oval berzförmigen und gezähnten Blättern, Rifpendolden in kleiner hulle. Nordamerica: auf Felsen, 3—4' hoch, mit großen Blättern wie die Engelwurz; Dolden mit 2 Dubend grunkichweißen Blümchen, Frucht dunkelroth und fünfrippig. Die Burzel ist die und knollig, wohlriechend und schleimig, wird gegen Bunden und alte Geschwüre, auch ben Bruste krankheiten angewendet, die esbaren Früchte gegen Husten. Schkuhr X. 86. Hayne, Termini botanici. t. 38, f. b.

3) Die bornige (A. spinosa).

Banmartig und stachelig, Blatter zwep- und drepfach sieberspaltig, Lappen spih-oval und gezähnt; Dolben mit kleiner Sulle
in Frofer Ripe. Rondamerica, ben uns häusig in Anlagen; Stamm armedick, 10—15' hoch, mit starken und krummen Dornen; Blatter 3' lung und bazwischen eine schuhlange Rispe mit einigen Hundert runden Dolbchen, aus 30 weißlichen und wohlriechenden Blumchen mit röthlichen Deckblattern und schwarzen, drey- bis fünseckigen Beeren, welche die Bogel gern fressen. Wurzel und Rinde find gewärzhaft und beißend; ber Absud schweißtreibend, gegen Wassersucht, Gicht, alten huften und anstedende Krankheit. Commelyn, Hortus t. 47. Schmidts Baume L. 102. 103. Angelica arboroscons; Beeren-Angelica.

4. G. Die Schwammreben (Gastonia).

Reich ungezähnt, mit 5—6 offenen Blumenblattern und zweymal so viel kurzen Staubfaben gegenüber; Beere troden, gerippt und gekrönt, mit so viel Griffeln und Samen. Baume mit bider Rinde, ungrad gesteberten Blattern und vielen Dolden in Trauben ohne hullen.

1) Die gemeine (G. spongiosa).

Burbon; ein großer Baum mit schwammiger, bider und grauer Rinde, von großen Abern von Gummiharz burchzogen, mit sa weichem Holz, daß man leicht ein Messer durchstoßen kann; Markröhre sehr weit, ebenfalls voll Gummiadern. Aeste dick, steischig und voll Narben von den abgefallenen Blättern; werben am Ende dicker, wie bey Torminalia. Die Blätter stehen am Ende nahe bensammen, sind dick, 2" breit, oben dunkelroth, unten blaß und sehr beweglich, auch voll von starkriechendem Gummiharz; darunter die Blüthen zu 20 in jeder Dolte, klein und rostfarben, wohlriechend wie Angelica, tauern aber nur einen Tag; die Bahl der Blumenblätter und Staubfäten 5—15, Beeren bläusich. Bois d'oponge, Mapou. Commorson in Jussiou, Gen. p. 217. Lamarck, Dict, hist, nat. II. p. 610.

, 5. S. Die Epheu (Hedera).

Reich taum funfzähnig, mit 5—10 offenen Blumenblattern und so viel turzen Staubfaben; Beere getront, funf- bis zehnfacherig mit so viel Griffeln und Samen. Aletternde Straucher, auch aufrechte Baumchen, meist in heißen Ländern mit verschiebenen Wechselblattern und topfformigen Dolben mit fleiher hulle.

1) Das gemeine (H. helix).

Stengel fletternd, Blatter leberig und glanzend, bie untern fünfedig, bie pbern oval; Bluthen grunlichweiß in einfachen und aufrechten Dolben. Ueberall in Balbern, ein immergraner Strauch und fingerebick, im Alter schenkelebick mit zahlreichen .

Meften und Würzelchen, ber an Mauern, Relfen und Baumen, oft 40-50' boch hinaufläuft und biefelben ganglich bebedt, moburch bie lettern oft zu Grunde geben; Blatter bunfelgrun, 21/2" lang, fast eben fo breit, fünflappig und langgestielt, etwas bergformig, an ben blubenben Reften wedenformig; die Bluthen bebeden vom September bis jum November bie Banbe, mas febr icon aussieht. Die Beeren reifen erft im nachften Sabr, find von ber Größe einer Erbse, schwarz und fast gang vom Reiche Die Blatter find bitter und zusammenziehend und werden ben alten Geschwüren gebraucht; in Effig geweicht follen fie bie Buhneraugen vertreiben. Die bitterlichen Beeren follen foweißtreibend fenn und heftiges Brechen erregen. Das Solg tft zwar hart, aber fo poros, bag man Bein baburch feihen tann; bie Alten glaubten, bas Baffer murbe baburch vom Beine gefdieben. In marmern ganbern, befonbere in ber Bepante, ichwist ein Gummiharz aus bem Stamm, welches faft wie Beihrauch riecht; es ift dunkelbraun, fprod, fcmedt bitterbich und murbe gegen Schleimfluffe und als bluttreibendes Dittel gegeben. Schon bie Alten haben bie Vermanbtichaft biefer Pflanze mit bem Beinftock erfannt, und baber ben Gott bes Beine mit einem Rrang von Epheublättern gegiert. Schfubr Guimpel T. 25. Sanne IV. T. 14.

b.) Der gotbgeibe (H. chrysocarpa)

unterscheibet sich durch gelbe, fünfsamige Früchte, wachst im Orient bis nach Indien und wird viel größer, ift auch berjenige, welcher dem Bacchus gewidnet war. Bauhin, Pinax t. 305.; Hist. fig. Hodera poetlea.

B. Bluthen unten, meift funfzählig, Beerc zwep. und brepfacherig, mit einfachem Griffel und je einem aufrechten Samen; Reim im Eyweiß.

Meift kletternbe Straucher mit wasserigem Saft und knotigem. Stengel; Blatter gegenüber und abwechselnb, einfach und gesiebert, mit Rebenblättern; Bluthen klein und grunlich, in traubenartigen Dolben, welche sich oft in Ranken verwandeln. Relch frey, sehr klein und schwach gezähnt, mit 4—5 Blumenblättchen auf einer Scheibe, manchmal unten ober voen verwachsen; so

wiel turze Staubfaben abwechselnb ober scheinbar gegentberg Weere zwepfächerig, mit 2 aufrechten nugartigen Samen, ober drep und sechssächerig mit einem Samen. Sie finden sich nuv in milben Lindern, die meisten in heißen, weichen von der dorigen Abtheitung ab durch die freye Frucht und die aufrechten Samen, sind etwas den Meliaceen und Geranien verwandt, Bunen aber doch nur in dieser Classe stehen, worinn sich die Weeintrauben vor allen als Beerenpflanzen geltend machen.

- a. Blumenblatter unten verbunden, so wie die Staubfiden; Gröps brep- bis fechefacherig, je einsamig; ohne Ranten. Aquilicien.
 - 6. G. Die Baffer : Reben (Aquilicia, Loea).

Reich fünfzähnig und bteibend, Blume auf einem Becher, fünfspaltig und umgerefit, mit so vielen fruchtbaren und verwachsenen Staubfaben gegenüber, bisweilen noch a beuteitose; Beere brey- ober sechsfächerig, mit einem turzen Griffel und einem nufartigen Samen.

Sträucher, bieweisen Baumchen in heißen Lanbern, mit erfigen Zweigen und gefieberten Gegenblattern; Bluthen in Rifpen.

1) Die bornige (A. spinosa).

Stengel und Blattstiele bornig, Blatter gestebert, Blattchen länglich und gezähnt, unten zottig, Rifpen am Ende. Moluden, überall in Feldern, an Ufern und in Mälbern; ein Baumchen, mit ein und mehrern Stämmen, armebick und grün, rundum mit kurzen Stacheln beseht, des Morgens immer seucht, als wenn sie schwihten; Zweige unregelmäßig und kurtig; Blätter ans 7—9 Fiederblättchen, wie beym Holunder, aber kurzen; Blüthen in Afterdolden, wie beym Traubenholunder, aber kleisner, weiß und geruchlos; Beeren so groß wie Flintenkugeln, bläulich und ranch, oben mit einem Nabel, innweudig grün, saftig und sässlich, beißen aber im Munde und färben die Finger violett; enthalten 5—6 Körner wie die Weintrauben; die meisten salten indessen unreif ab. So lange die Stengel grün sind, enthalten sie viel wässeriges Mark; diejenigen aber, welche in Wälbern wachsen, bekommen diete und hohe Stämme, saft

wie Pinaug, mit sehr hartem, honiggelbem Holz und graner Rinde; im Querschnitt voll Strahlen, wie eine Sonne. Der ausstdernde Saft ist beißend. Das holz ist gut zu Pfählen, Pfeitschäften und bergleichen; auch macht man kurze zugespisste Pflöcke davon und steckt sie um abzemähte Reißfelder in die Erde; um das Wild abzuhalten. Die Burzel thut man an den Palmwein von Sagucer, damit er nicht so bald sauer werde; auch treibt der Absud die Pocken heraus und heilt geheime Seschwüre. Blüht und trägt das ganze Jahr. Rumph IV. T. 44. Burmann, Ind. t. 24. f. 5. Cavanillos, Diss. t. 218. Frutex aquosus mas. Aralia chinensis; Bois de source.

2) Die holberartige (A. sambucina).

Stengel edig und gefurcht ohne Dornen, Blatter faft zwermal gefiedert, Blattchen langlich und gezähnt, Bluthen in Ich. felrifpen. Moluden, in Felbern und an Ufern, aber nicht häufig, ziemlich wie bie vorige, aber nur armsbick, nicht fo grun und Die Zweize rauh wie mit Sand bestreut; Blatter bald einzeln, balb 3 ober 5 Fieberblattchen, fast fpannelang, 3-4" breit und ebenfalls wie mit Sand bestreut, ber ftartes Juden auf ber Saut macht; Bluthen flein und weiß in größern Trauben; Beeren wie große ichwarze Ririchen, fast wie Rafe gebruckt und genabelt, mit 6 fcmachen Streifen, braunroth, endlich fcmary, glatt und weich, mit purpurrothem Fleifch, worinn 5-6 harte Rorner wie Theile eines Rafes geformt; werben, fo wie bie vorigen, von ben Bogeln nicht gefreffen. Die Blatter werben als Gemufe gegeffen; ber Saft aus bem Mart gegen Augenentgundung, ber aus ben Beeren gegen hipige Fieber. Die Golbaten tragen im Rriege ein Stud Solz mit fic, und ftreuen bas Gagemehl bavon auf bie Bunben, welche bann ichnell heilen. Die gekauten Wurzeln follen die verlorene Kraft wie-Rumph IV. 2. 45. Frutex aquosus foemina. ber berftellen.

b. Blumenblatter und Staubfaben frey, Beere zweifacherig und je zwensamig; manche Trauben in gabelige Ranken verwandelt, ben Blattern gegenüber. Biteen.

Rletternbe, knotige und rankenbe Straucher mit lappigen Blattern, felten gefiebert, in milben und heißen Banbern.

7. 3. Die Rlimmen (Cissus).

Reich fehr furz und taum vier- ober fanfzähnig, meist mit 4 hohlen Blumenblattern und so viel Ctaubfaben, scheinbar gegenüber, auf einer Scheibe; Beere ein- ober zwepfacherig, ein- und zwepfamig mit turzem Griffel. Achit.

Sehr hochlaufenbe Sträucher, felten Bäume in heißen Sänbern, mit Wechselblättern, einfach, lappig und gesiebert mit eingelenktem Stiel; Blüthen in Afterbolben mit hullen und bleibenben Blumen. Raum von ben Weinreben anders unterschieben als durch die ganz getrennten Blumenblätter, welche meistens bloß vierzählig sind. Es sind medicinisch wirksame Gewächse. Die große Blume Rafflesia steht als Schmaroper darauf.

- a) Blätter einfach.
- 1) Die breite (C. latifolia).

Blatter oval herzförmig und gezähnt, unten braungottig, Zweige vieredig, Rebenblatter langlich. Oftinbien in Balbern, ein großer fehr langer winbenter Strauch, mit langen Reben, grun und braun gemifcht, Blatter 6" lang und breiter; jebem Blatt gegenüber eine fteife Rante ober einige Blutben in Trauben, weiß und flein; Beeren wie hollunberbeeren, anfange roth, bann fdmarglich. Biegt man biefen Strang etwas, fo fracht er, ale menn er brache, ohne jeboch verlett zu merben. Er machet in Buschen, sowohl am Strand, ale in ben Relbern, und lauft so weit, daß sein Ursprung oft schwer auf. aufinden ift. In den Rraften fommt er viel mit Ofterlucen überein, und es gibt fein Blatt, welches Blutidmaren fo balb zur Reife bringt wie biefes, mas fonft nur durch Opium und Limonienfaft gefchieht; felbft bie europaifchen Bunbargte bebienen fich beffelben, wenn ihnen ihr Bafifcum fehlt; auch beilt man bamit Beinbruche, befonbers megen; ber Signatur bed; Strangs, weil er wie Anochen fracht. Man braucht ben Strang übrigens als Band in ben Balbern, weil, er ben Regen febr! lang erträgt; auch macht man Schlingen bavon, um Bilb an fangen. Mit ben bidern Reben farbt man bie Schilber roth. Rumph V. T. 164. F. 1. Funis crepitans.

2) Die graue (C. glanca).

Ebenso, aber die Blätter glatt und die Mebenblätter breit gesarcht, Trauben bolbenartig, Beeren einsamig. Oftindien und Madagadear, hänsig in dien Wäldern; aus einer faseigen und verwirrten Wurzel treihen mehrere graue, hin und wieder mit weißem Wehl bestreute Stengel, mit Nanken und weißem Gaft; Blätter langgestielt, 6" lang und breit; Afterbolden drepbis sünsgabelig, am Ende doldig und weiß; Früchte größer als Erbsen, glänzeud schwarz, sastig und beißend mit einem einzigen Kern. Aus den langen Strängen macht man Körbe für Eswaaren. Dieser Strauch ist eine vortrefsiche Arznep: der ausgepreste Sast mit Del gestocht und als Psiaster aufgelegt vertreibt Geschwülste; der Absud auf Zuder gegen hisige Fieder, Husten und Lungengeschwüre; die Warzel gegen Zahnweh. Rheede VII. Tas. 11. Schwaumdu Valli; Snoop-Druiven (Rasch-Trauben).

3) Die blaue (C. caesla).

Wlätter ebenso, aber etwas edig, auf beiben Seiten ranh und unten grausitzig. Guinea, auf Bergen, ein ebenfalls langer Strauch mit blaß bläulich bereiften Schössen und breit herzförmigen, röchlichen Rebenblättern, in gespaltenen Ranken. Die Früchte schwecken angenehm sauer, werden in Sierra Leona gern gegessen und zu gutem Esst benutt. Die Afche ber Blätter mit Palmöl als Salbe auf Bunden von Siftschlangen. Alsolius, Genera pl. guinoons. 1804. 4.

- b) Blätter brengahlig.
- 4) Die fleischige (C. carnofa).

Zweige und Stiele rund, Blatter fleischig, rundlich oval, glatt und gekerbt, Rebenblatter länglich; Blathen in Afeerbolten. Oftindien, aus einer fleischigen, fingersdicken, kleberigen und im Amerschnitt strahligen Wurzel, treiben sehr lange, zähe, schlasse und granlichblaue Strange mit Blattern 2—3" lang, 1½" breit, fett, wie die vom Portulak, anfangs fad, dann beißend; gegenüber eine lange Rauke; Blathen in langgestielten Achseltrauben, klein und weiß; Beeven größer als Erbsen, schwarz mit scharfem Saft, der die Sande dunkelroth sändt, enthalten

3 obet 4 edige Körner. If eine allgemein bekannte Pflanze, von der die jungen Blatter, mit Salz etwas getocht, die Schärfe verlieren und als Gemufe gegeffen werden; vorzüglich aber find sie ein specifisches Wittel gegen heftige hitige Fieber, indem der Saft auf die Bruft und den Puls gestrichen und ein wenig mit Wasser eingegeben wird. Rumph V. Taf. 166. Big. 2. Folium Cansonia.

- c) Chenfo, aber bie Bluthe fanfadhlig, bie Beere zweybis vierfamig. Ampeloplis.
- 5) Das fünfblätterige Ophen (C. quinquefolia, hederacea).

Blätter hanbsbrmig, breps und finigablig, glatt, Blätes chen gestielt, länglich, jugefpist und gezähnt; Trauben gabelig und straußartig. Rorbamerica, bey une sehr häusig an Gesländern und Mauern, woran ber Strauch in wenigen Bochen 30—40° hoch hinauflänft und bieselben mit seinen zahlreichen 3weigen und großen Blättern, die gegen bas Spärjahr schon roth werden, ganz bebedt. Die Ranken sind äftig, die Früchte schwarzsblau, und werden in America wie unsere Epheubeeren benucht. Cornuti, Pl. canad. 1636. 4° tab. 100. Rerner Taf. 659. Americanisches Epheu, wilder Wein.

8. 6. Die Beinreben (Vitis).

Reich frey, sehr Kein und kaum fünfzähnig; 3 Binmenbiliter auf einer Scheibe, oben verwachsen, lösen sich unten ab, 5 kurze Staubfäben gegenüber; Beere rundlich, zwepfächerig, mit einer Rarbe und je zwen nupartigen Samen, aufrecht, so wie ber Keim im Epweiß.

Rletternbe Straucher im mittleren Affen und America, mit lappigen Wechfelblättern und Bluthen in Trauben, ben Bidtstern gegenüber; verwandeln fich oft in verzweigte Ranten.

1) Die gemeine (V. vinisera).

Blatter herzförmig, lappig und gezähnt. Urfprünglich im warmern Aften, jest auf ber ganzen Erbe angebaut, vom 19cen Grabe an bis zum boften, an beiben Seiten bes Aequators, gebeiht nicht in ber heißen Bone; nördlich auf fonnigen hügeln, an Steden gebunden oder auf Latten gelegt; füblich

in der Seene frey an Baumen hindustaufenb, und von einem zum andern geschlungen. Ein Strauch, unten gewöhnlich einige Bok die, älter armsbied und disweilen schenkelsdiet; treibt viele knotige Stengel und Zweige mit rissiger Rinde, welche 30 bis 40' weit laufen; Blätter handgroß, und gegenüber Trauben oder gabelige Ranken, welche sich um Steden und Zweige winden und den Stengel vesthalten; Blüthen klein, grünlichweiß und im Großen wohlriechend, fallen wie eine Zipfelmühe ab; Beeren rundlich, bisweilen länglich, meistens 4" diet, aber auch kleiner und größer, wie Schnellkugeln, von grüner, gelber, rother und blauer Farbe, bey welchen der Farbenstoff bloß unster der Oberhaut klebt: der Saft ist bey allen farblos. Man kennt davon an 1400 Arten, wovon viele Abbildungen bey Dushamel, Rerner und im weimarischen Garten-Wagazin zu sinden sind.

Die Benuhung ber Trauben ift allgemein bekannt, ber Sauptfache nach ju Bein, Beingeift und Effig, benn mas gegeffen wird und getrodnet, ift unbebeutenb. Die Trauben merben gewöhnlich in Rudbottiden in ben Beinbergen felbit geftogen ober in Stanben, fobann in Saffer gefduttet und gur Relter ober Trotte geführt, wo bie Maffe gewöhnlich eine Beit lang in großen Bubern pber Butten fteben bleibt : bie blauen muffen eine Beit lang gabren, wenn ber Wein roth merben foll. Dann tommt bie Maffe auf bie Relter, wird bafelbft wieberbolt gepreßt und getreten, baber bie gurudbleibenbe Daffe ber Ramme und Saute Treftern ober Trabern beift, moraus man theils Branntwein brennt, Trabernwaffer, theile burch Aufgiegen von Baffer ben fomachen Bein, Lyren, fürs Befinbe macht, ober fie ben Schweinen futtert. Der junge, noch fuße Bein beift Moft, aus bem fich Roblenfaure entwickelt, Sefe und Beinftein (weinfaure Pottofde) abfest. Er enthält Buder, Summi, Apfel- und Beinfaure und beren Ralffalze, Traubenfaure und einen wohlriechenben Stoff, ben bie Beinverfälscher nicht hervorzubringen im Stanbe find. Aus bem Bein wirb unmittelbar ber Beinessig und Beingeift (Aqua vitae), gang ente. maffert Alcohol, bereitet, jener burch Stebenlaffen an ber frepen.

Buft, biefer burd Deftillation. ' Bor ber Ganrung ift tein Beingeift im Wroft; mabrent berfelben entwidelt fich viel Roblenfaure, welche ihm bie braufenbe Gigenfchaft gibt und ben pridelnben Gefchmad; aber nicht felten blejenigen tobtet, bie ohne Licht in ben Reller geben. Die Beinhefe tommt in feineres Badwert und liefert ben Sefen. ober Frangbranntwein (Cog. nac); aus bem Beinftein, ber fich an bie Banbe ber faffen fest, gewinnt man ben gereinigten Beinftein und bie Beinfteinfaure, welche als fcwaches Abfahrmittel gebraucht wirb. Mm Mittelmeer, besonders in Griechenland trodnet man eine fleine, famenlofe Traubenart und verfendet biefelbe unter bem Ramen Rofinen (Passulae minores). Aus Sprien und Spanien tommen bie Cibeben (Passulao majoros); beibe als Bewurg an Speisen. Das Rebholz und bie verbrannten Treffern geben gute Buchdruderschmarze und blaue Rarbe. Aus ben Rernen prefit man Del gegen Durchfall. Die fogenannten Golbtorner an ben Trauben find Bangeneper.

Die besten Trauben zum Essen-find bie Muscateller (Muscata), weiß und roth; der Sutedel (Chassolas, Muscatino), weiß und roth; der Riedling, weiß, gibt den Rheinwein; der Clavner, roth, der Sylvaner oder Desterreicher, weiß und blau; der Traminer, roth; der Elbling, weiß und roth; in warmern Ländern ift die Cidebentrande zuttelig, mit voalen, gelblichen auch blauen, sehr großen Beeren geschäht.

Insecten, welche bem Weinstod schaben, sind vorzäglich; ber Blattroffer ober Rebenstichen, ein Raffeltäser (Curculio betuloti), welcher die Ger auf das Blatt legt und den Stiel anbeißt, wodurch sich das Blatt wie eine Dute rott, ferner die Traubenmotte (Tinea uvella, Tortrix ambigua), welche im Frühling als Larve die Blüthenkunspen wegfrist, im August bep der zwerten Brut in die Beeren selbst bringt und die Grünsfäule hervorbringt. Liebrigens fressen auch ganze Schaaren von Staaren und Droffeln die Beeren im Perbst, Feldhühner, Jüchse und Marben. Die Schildund (Coecus vills) und der Weinschwärmer (Sphinx elponor) thun wenig Schaben. Mattehiol T. 1820. Duhamel, Arbres II, t. 1—6. Jacquin,

Rar. t. 50. Hort. schoender. t. 425—27. Cartner E. 166. Biadwell E. 154. Lamard E. 145. Plent E. 144. 145. Schinger Eaf. 49. Aerner Kaf. 751. Sayne N. Zaf. 40. Düffelb. XI. E. 4. 5. Bagner II. E. 153. Ampelos; Vito; Vigno; die Eranden Uvne; Uvo; Raifins.

Der wilde Beinftod (V. vinifera fylvestris f. Lambrusca),

mit fleinern Beeren und flaumigen Blattern, wachst in ben Battern am Oberrhein zerstrent. Abrostine; Lambrusca.

Die Perfilien - Rebe (V. laciniosa)

ist eine Abart mit tief fünflappigen und wieder vielspaltigen Blattern, welche hin und wieder, besonders an ben Sausern, gezogen wird; Erauben weiß und zottelig, fast wie Gutebel. Cornuti, Canada tab. 183. Schmiodol, Ic. tas. 8. Vitis apiana; Cioutat.

Ordnung III. Stamm. Beerer.

Bluthe vierzählig, mit einem Briffel und einer mehrfacherigen Capfel.

7. Junft. Wurzel: Weerer — Muhren. Halorageen.

Bluthe und Grops vierzählig, ber lehtere nuße ober pfianmenartig und einfamig, Samen mit Eyweiß und unbehaart.

Bluthen oben und viergablig; Gröbs nufartig, vierfächerig, reif eine fächerig, mit einem verbehrten Gamen und aufrachten Keim in Eymeiß.

Wasserkräuter, bisweisen etwas holzig, mit Gegen- und Wedfelblättern ganz und zerschitssen, ohne Nebenblätter; Blathent klein, bisweilen unwöhländig und getrennt, einzeln und in Sträußern; Kelch verwachsen; mit vierspaltigem Rand; 4 Blismenblätter felten sehlend, und 4 bber 8 Staubsäden abwochselnd; Gebps meistens gekrönt und vierschiedig, weif weutger, mit de einem Samen im Bipfel; Geriffel so viel als Fächer, mit pinfel-

förmiger Rarbe. In allen Climaten, both mehr in ben gewäßigten, meift mit fcwimmenben Blattern.

- a. Frucht geflügelt.
- 1. G. Die Gras-Muhren (Prosespinaea).

Relch ectig, brep- ober vierspaltig, mit so viel furzen Staubfaben gegenüber, ohne Blumes Gröps pflaumenartig, schwammig, brep- bis vierstägelig und gekrönt, mit einem brep- facherigen Stein und je einem walzigen, verkehrten Samen. Wasserkräuter in Nordamerica.

1) Die gemeine (P. palustris).

Blätter schmal langetförmig und gezähnt, die untern fieberspaltig. Nordamerica, in stehendem Wasser; aus einer kriechenden Wurzel kommen schubbabe, rundliche Schäfte mit abwechselnden Blättern und einzelnen Achselblüthen; die Rüsse drepertig, wie beym Knöterich, mit dem Relche gekrönt, weißlich und drepflügelig. Mitchell in Ephemerides Nat. Cur. 1748, Nro. 23. Fig. Gärtner T. 24. Jussiou, Ann. Mus. III. t. 30. f. 1.

2. S. Die Strauch. Muhren (Haloragis, Corcodia). Relch vieredig und vierlappig, mit so viel hohlen Blumens blättern und zweymal so viel furzen Staubfäben; Pflaume troden, edig und gefrönt, zweps bis vierfächerig, mit einem malzigen Samen, reif einfamig; 4 pinselförmige Rarben.

Krauter und Strauchlein im Trocinen, im heißen Affen und Auftralien; unten Gegen-, oben Bechfelblatter, mit einzelnen und verbundenen Bluthen in Achfeln.

1) Die gemeine (H. erecta, cercodia).

Blatter gegenüber, langlich oval und gezähnt, Achselbluthen wirtelartig und gestielt, Früchte gestügelt. Reuseeland; Stengel 2' hoch, vieredig und roth, mit Zweigen gegenüber, in ber Tracht wie Teucrium. Jacquin, Rar. I. t. 69. Murray, Comment. goetting. 1780. p. 1.

- b. Frucht mit stacheligen Relchlappen.
- 3. S. Die Baffernüffe (Trapa).

Relch oben, viertheilig und bleibend, Blume vierblatterig mit 4 Staubfaben; ein Griffel mit runber Rarbe; Capfel nuß-

artig, stumpf vierettig im Relch, welcher burch vier fehr verlängerte, auswärts geschlagene und bornig gewordene Relchlappen wie eine Fußangel aussieht, zwepfächerig, zwepsamig, reif einsamig; Same hängend oben an ber Scheidwand, mit ungleichen Lappen, ohne Epweiß.

1) Die gemeine (T. natans).

Frucht vierstachelig, Stacheln umgeschlagen mit Biberhalen, untere Blatter gegenüber und haarformig gerichliffen, obere rofenartig, rautenformig mit aufgeblafenem Stiel. In tiefen Teiden von gang Guropa und Affen. 3m herbft fallt bie grucht in ben Schlamm, treibt im Fruhling einen 6" langen Stiel mit einem Anoten, aus welchem bie erften Burgeln tommen und Die erften Blatter haarformig gerfvalten." Dann erft treibt ber eigentliche Stengel mehrere Schuh lang, bin und wieber mit Anoten und Saarblattern, bis jur Oberflache bes Waffers, wo fich ein Bufch abmechselnder, breiter, rautenförmiger, gestielter, ftarfrippiger und fchwimmenbet Blatter ausbreitet, nebft einem Salbbugend weißen Blumen in ben Achfeln, im Juny; Blumen blattchen obat, 3" lang, 2 breit, freugformig gestellt, mit vielen Rippen. Die Frucht hat bie Große einer Dafelnuß, und einen abnlichen Rern, ber jeboch aus einem fehr großen und einem fehr fleinen Lappen besteht, wie ben ben Geerofen, fo bag et zweifelhaft ift, ob die Pflanze zu ben Mono- ober Dicotylebonen Die Rerne werben roh, gefotten und gebraten vom Landvolf gegeffen, und fcmecten fast wie Caftanien, find aber, weil es nicht viele gibt, mehr eine Leckeren als eine Speife. Die Burgel foll giftig fenn; jeboch hat man bafur feine Er fahrung. Die Pferbe wenigstens freffen bie Blätter. Bey ben Alten Tribulus aquaticus. Schluhr E. 25. Sturm I. 30.

2) In China wird eine zwephörnige Baffernuß (Tr. bicornis)

gepflangt, und tommt als eine wohlschmedende Frucht auf bie Martte. Gartner E. 89.

8. Zunft. Stengel: Beerer — Wilchen. Epilobien.

Bluthe und Grops vierzählig; ber lettete capfel ober beerenartig und vielfamig, Samen ohne Cyweiß, aber meiftens mit einem Schopf.

Rrauter, Stauben und Straucher, meistens mit knotigen Bweigen und einfachen Segen- und Wechselblattern, ohne Rebenblatter; Bluthen einzeln und in Aehren, ziemlich verganglich; Relch verwachsen und vierlappig, mit so viel Blumen-blattern und ein- ober zweysachen, abwechselnben Staubsaben; Capsel ober Beere vier- ober zweysacherig, mit vielen behaarten Samen an Rippen-Scheidwänden ober an einem frepen Wittelfaulchen, ohne Eyweiß, Reim aufrecht. In allen Elimaten, gern an seuchten Orten ober im Schatten, meiftens mit schönen Blumen und manche mit esbaren Wurzeln.

- A. Gröpe lang, bautig und capfelartig, mit vielen Samen am Mittelfaulchen.
- a. Die Capfel klafft in Scheidwanden, Samen ohne Anhangsel, Relchröhre nicht vorragend, Staubfaben meistens einfach.

Meiftens fleine Bafferfrauter mit Bechfelblattern und fleinen einzelnen Blumen.

1. G. Die Gras. Bilden (Isnardia, Ludwigia).

Reichrand viertheilig und bleibend, mit und ohne Blumenblatter, fo viel Staubfaben; bisweilen fünfjahlig; Capfel ziemlich walzig, vieredig, vierfacherig und vielsamig, mit fabenformigem, abfälligem Griffel und kopfformiger Narbe.

1) Die gemeine (I. palustris).

Stengel glatt, friechend und schwimmend, Blatter gegenüber und spip-oval, Bluthen vierzählig, einzeln in Achseln, ohne Blumen. In stehenden und langsam fließenden Wässern, hin und wieder; Stengel rund, schuhhoch, hin und wieder mit Warzeln; sieht aus wie Poplis portula; bluht nicht im Basser selbst, sondern nur wann fie ins Trocene tommt. Lindern,

118

Fl. Alfat, tab. 2. b. Schluhr Taf. 25. Lamarct Taf. 77. Sturm H. 22.

2) Die aufrechte (1. alternifolia).

Stengel aufrecht und glatt, Blatter abwechselnt, langets förmig, mit rauhem Rand; Blathe vierzählig, Capsel oval und vicreckig. Mordamerica, an nassen Orten, 1½ hoch, eckig, oft röthlich und ästig; Blätter 2" lang, Blumen flein, gelb und einzeln, Relchrand gefärbt, Capsel 5" lang; die Wurzel fleischig, weiß, rübenförmig und büschelig, wird als Brechmittel gebraucht. Trew Ehret II. Las. 2. Särtner Tas. 8. Lamarck Tas. 77.

3) Die zerftrente (I. diffula).

Stengel glatt und weitschweifig; Blatter abwechselnd und lanzetförmig; Bluthen vierzählig, Blumen klein und gelb; Capfel vieredig. Oftinden, an naffen Orten, 2—3' hoch, Blatter 4" lang, 1" treit, Bluthen stieltos, klein und gelb; Capfel wie Gewürznelken und rothbraun; Burzel faserig und haarförmig. Die ganze Pflanze gequetscht und in saure Milch geweicht, gegen Ruhr, Blahung und Burmer; die gepulverten Samen mit Honig gegen huften. Rheede II. T. 49. Carambu.

2. S. Die Sumpf. Bilden (Jussiaea).

Reich nicht langer ale ber Grope, vier- ober fanfspaltig und bleibend, mit so viel Blumenblattern und zweymal so viel turgen Stoubfaben; Capfel vier- bis fünffacherig und gerippt; Griffel mit topfformiger und gefurchter Narbe.

Rrauter und Straucher in Sumpfen heißer Lanter, mit Wechfelblattern und einzelnen Blumen.

1) Die peruvische (J. peruviana).

Fast strauchartig und aufrecht, Blatter wedenförmig, unten flaumig; Blathen fünfzählig und gestielt, Blumen langer als Relch. Peru, an Bachen, über mannshoch, 2" die und ästig, Blatter 5" lang, über 1" breit, Bluthenstiele 2" lang, Blumen gelb, 11/2" breit, Capsel 1" lang. Als erweichendes und zertheilendes Mittel gegen Prufen. Geschwülste. Feuillee, Perau II. t. 9.

b. Capfel schotenformig, vierfacherig, klafft im Rucen, Die Samen meistens mit einem Schopf; Blathen vierzählig, mit zwenfachen Staubfaben, Reichröhre langer als Gröps.

Meift Stauben, felten holzig, an schattigen Orten, mit schonen, großen Blumen.

3. G. Die Schoten. Beiberiche (Epilobium).

Relch vieredig, mit 4 furzen Lappen, so viel Blumenblatter und zweymal so viel gebogenen Staubsaden; Capsel schotenformig, mit behaarten Samen; Griffel fabenförmig, mit vierlappiger Narbe.

Schlante Stauben an Fluffen und auf Bergen, mit vieredigem Stengel und Malocublattern, gegenüber und abwechfeln; Bluthen meist roth, einzeln in Achfeln, große Aehren bilbend. Die Samenwolle faun, mit Baumwolle vermengt, gefpounen werben. Beiberich, Beibenröschen, Unholdenfraut.

1) Der fcmale (E. angustifolium).

Blatter abwechselnd, schmal langetsormig, aberig und wellig; Winnen etwas unregelmäßig; Griffel und Staubsäden niedergebogen. Ueberak in Wäldern, besonders in Schlägen und um Weiler, auch au Gräben truppweise bensammen, mannshoch, schlank und zierlich, nach oben etwas ästig, Blätter über 4" lang, 1/2" breit; Blumen 4" breit, violettroth, in großen, schbnen Nehren; Capsel 2" lang, nach dem Rlaffen voll weißer Wolle, welche mit den Samen davon fliegt; Wurzel buschelig und fleischig, mit vielen Ausläusgen, wurde, wie die Blätter, als ein schleimiges, erweichendes und zextheilendes Mittel angewendet; in nördlichern Gegeuden wenden die Schösse gegessen, in Ramtschaft die Blätter als kurilischer Thee getrunken: Horda Lysimachian chamaonorion, Opagra. Fl. dan. t. 289. Lamarck Tas. 279. Fig. 1. Schkuhr T. 186. Feuerkraut, Sct. Anstonius-Kraut.

2) Der rauche (E. hirsutum).

Stengel aftig und rauch, mit Ausläufern, Biatter langlich langetformig und gegahnelt, Die untern gegenüber und umfaffent, Die obern abwechfelnd, Blumen groß und roth. Un Fluffen

und Graben, 4' hoch, eine Bierbe in ben Anlagen. Fl. dan. tab. 326.

3) Der braune (E. montanum).

Stengel rund und flaumig, ohne Ausläufer, Blatter gegenüber, langlich-oval und gezähnt; Blumen flein, trichterförmig und roth. In Balbern 2' hoch, fehr aftig. Fl. dan. t. 922. Reichenbach, Iconogr. II. t. 189.

4. S. Die Rachtfergen (Oenothera).

Bie Schoten-Beiberich, aber bie Capfel leberig und bie Relchlappen zuruckgeschlagen, bie Staubfaben grad und bie Samen ohne Wolle.

Stauben bisweilen holzig in trodenem Boben, im gemäßigten America, mit rosenartigen Burgelblättern und abwechselnben Stengelblättern, schönen, großen Blumen, einzeln in Achseln, aber im Sanzen eine große Aehre bilbend, öffnen sich nur bep Racht, und find meistens gelb.

1) Die gemeine (Oo. biennis).

Stengel etwas rauh und behaart, Blätter oval lanzetförmig und gezähnelt; Blumenblätter länger als Staubfäben und schön gelb. Nordamerica, ben uns seit zwey Jahrhunderten in den Gärten, und von da verwildert, 4—5' hoch, mit wenig Aesten; Wurzelblätter gestielt, 6" lang, 2" breit; Blumen wohlriechend; Capsel länglich und ziemlich walzig, 1½" lang; Wurzel möhrenartig, fleischig, etwas ästig, blutroth, innwendig weiß, mit rothen Ringen, wird wie Sellerie gesocht und als Salat zum Rindssleich unter dem Namen Rapontica gegessen, schmeckt sehr gut und ist zugleich nahrhaft, kommt jedoch nur auf bessere Tische. Fl. dan. tab. 446. Lamarch T. 219. F. 1. Plenk T. 295. Sturm H. V.

- B. Grops runblich, holgig, nuß. und beerenartig.
- a. Grops fclauchartig, je einfamig, nur 2 Staub-faben.
 - 5. G. Die herenfrauter (Circaea).

Bluthe zwepzählig, Relch zweplappig, Blume zwepblatterig und gefpalten, mit 2 Staubfaben; Grops birnformig, leberig und borftig, zwepfacherig, mit einem aufrechten Samen. Ausbauernbe Rrauter in gemäßigten Lanbern, mit ovalen Gegenblattern und weißen Blumen in Trauben.

1) Das gemeine (C. lutetiana).

Blatter fpip-oval, herzförmig und gezähnt, Bluthen in mehreren Trauben, ohne Deckblatter. Ginzeln in Wälbern, jeboch überall, ein mageres Kraut, 1½ hoch, mit Zweigen und Blattern gegenüber, die lehtern 2" lang, 1"breit; Bluthen lang gestielt, in lodern End-Aehren, flein, Relch rothlich, Blumenblatter weiß ober rosenroth und start gespalten; Capsel rothlich, mit Widerhalen. Wurde ehemals zu hereren gebraucht, auch als erweichendes Mittel ben Geschwuren. Fl. dan. t. 210.
Schtuhr T. 2. a. Sturm D. 23.

Es gibt ben uns noch 2 fehr ahnliche Sattungen (C. intermedia et alpina), mit mehr herzibrmigen Blattern und borfigen Dechblattern; jene Fl. dan. tab. 255., Diefe Sturm heft 23.

- b. Grops rund, vielfamig und flaffenb.
- 6. S. Die Faben Bilden (Lopezia).

Reich und Blume vierzählig und sehr ungleich, Reichlappen sehr schmal und gefärbt, Blumenblätter mit langem Nagel, bey ben 2 hintern sabensörmig, mit elliptischem Saum, ben den 2 vordern flach, mit rundlichem Saum; 2 Staubfaben, oben und unten, wovon ber vordere beutellos und blumenartig; Capsel rund, vierfächerig, spaltet im Rücken, mit vielen Samen an Säulenflügeln; Griffel mit kopfförmiger Narbe. Urtige Kräuter ober Halbsträucher in Mexico, mit Wechselblättern und gestielten, rothen Blumen in Endtrauben.

1) Die gemeine (L. mexicana).

Stengel eckig und glatt, Blätter oval langetsormig. Merico, ben uns in Topfen, ein sehr zierliches Kraut, 2—3' hoch, mit abwechselnden Zweigen und Blättern, und kleinen, sonderbaren, sehr zarten Blumen. Jacquin, Rar. tab. 203. Collect. Suppl. t. 15. f. 4. Bonato, Monographia. 1793. Fig. Cavanillos, Ic, I, t. 18.

- c. Gröpe nugartig, Staubfaben zwenfach.
- 7. S. Die Ruthen Bilden (Gaura).

Relch vierfpaltig mit. fo viel Blumenblattern, zweymal fo niel turzen Staubfaben, Ruß holzig, vieredig und vierfacherig, reif einfacherig und ein- bis vierfamig; Griffel mit 4 Narben; bisweilen alles brengahlig,

Rrauter und Salbftraucher im warmern Rorbamerica mit gestielten Burgelblattern, abwechselnben Stengelblattern und Bluthen in Endahren.

1) Die gemeine (G. biennis).

Stengel oben aftig, Blatter lanzetförmig und gezahnt, Blumen blagroth in Trauben, mit niebergebogenen Staubfaben. Nordamerica, ben und als Zierpflanze in Garten; über mannshoch, oben mit ruthenförmigen Zweigen, Blumen über 3/4" weit
mit blagrothen Blattern und rothen, schmalen und saft ebensolangen Reichlappen. Lamarck, Encycl. t. 281. Schluft
T. 105.

- d. Capfel holzig und fachfpaltig, mit vielen geflügelten Samen; Bluthe vierzählig; Staubfaben zwenfach.
 - 8. G. Die Pfeffer Bilden (Montinia).

Bluthen zwephaufig, Reich furz gezähnt, mit 4 Blumenblattern und Staubfaben; Capfel holzig, gefront, zwenfacherig, mit je 6 — 8 pben geflügelten Samen am vierectigen Mittelfaulchen, aufrecht.

.. Glatte Straucher am Borgebirg ber guten hoffnung, mit Bechleitevn und weißen einzelnen Blutfen.

1) Die gemeine (M. acris).

Stengel edig, mit lanzetförmigen, ganzen Blättern. Borgebirg ber guten hoffnung, nicht viel über schuhhoch, mit wenig Nesten und aufrechten Plättern, zollang, kaum 1/2" breit, leterig und bläulichgrun; Samenbluthen einzeln, Staubbluthen 3—5
in Trauben; Capsel länglich-oval und braun. Ist scharf und
pfesserrig und wird baher äußerlich und innerlich gebraucht. Burmann, Africa T. 90, F. 1.2, Gärtner T. 33. Lamard T. 808. Smith, Spicilog. t. 15.

- e. Grope beerenartig und vielfamig, Bluthe viergabe lig, Staubfaben zweyfach, Relchlappen lang.
 - 9. S. Die Bier : Bilden (Fuchsia).

Relch gefärbt und vierlappig, mit so viel fürzeren Blumenblattern und 8 langen Saubfaben; Beere vierfacherig, mit vielen länglichen Samen; Griffel fabenförmig, mit vierlappiger Narbe. Unsehnliche und zierliche Sträucher in wärmern Ländern, mit ganzen Bechfel-, Gegen- und Wirtelblattern und schnen einzelnen Blumen.

1) Die gemeine (F. coccinea).

Blätter oval, herzförmig, gezähnelt und flaumig, zu brepen in Birteln; Achfelbluthen einzeln, an hängenden Stirlen; Relch roth; Blumen kleiner und violett; Narbe kopfförmig. Chili, ben und häufig in Töpfen; ein zierlicher Strauch, mannshoch; Blätter zolllang, 1/2" breit; blüht fast den ganzen Sommer; Beeren oval. Die kleinen, violetten und gerollten Blumen fiehmen sich sehr schön aus in den kreiselförmigen, coralirothen Relchen mit den langen, rothen Staubfäben. Die Jungeborenen färben mit dem Strauch ihre Zeuche schwarz. Schneevogt T. 21. Lamarck T. 282. F. 2. Billbenow in Usteris Unnalen III. T. 6.

2) Die spisige (F. macrostemma).

Gbenfo, aber die Blatter spis-elliptisch und tie Narbe vierlappig. Gbenda, 6—12' hoch und sehr äftig; Blatter über zolllang und 1/2" breit; Kelch roth, Blumen blau, Beeren oval und vieredig, 1/2" lang und dunkelroth. Der Aufguß der Blätter als fühlendes Getrant in Fiebern, das holz zum Schwarzfärben. Fouilleo, Pérou t. 47. Thilco; Ruiz et Pavon, Fl. peruv. t. 324.

3) Die traubige (F. racemosa).

Aleste und Blätter flaumig, die littern zu dreyen, spissonal und gezähnelt; Blüthen scharlachroth. Bestindien, 2—3' hoch, Blätter 1'/2'' lang; Blüthen aufrecht und 1º/2'' lang; Blumen fast so lang als der Kelch; Staubfaben fürzer; Beere oval, größer als Olive, dunkelroth und esbar, sowohl roh als mit Zuder eingemacht; die Blätter als auflösendes Mittet bep

Stodungen, gegen Bechselsieber und Berschleimung. Plumior, Am. t. 133. f. 1. Lamard L. 282. F. 1.

9. Zunft. Laub. Beerer — Göben. Salicarien.

Bluthen meift fechegablig, Relch rohrig und fren, mit mehrfachen Staubfaben und runden Beuteln; Grops capfelartig, mit einem Griffel und vielen eyweißlofen Samen.

Rrauter, Stauben, Straucher und Baumchen, meist mit viereckigen Zweigen und ganzen Gegenblättern, ohne Nebenblätter; Blüthen regelmäßig und einzeln in Achseln, selten in Sträußern; Relch rohrig und bleibend, gestreift, mit breyzähligen Zähnen und solchen Blumenblättern im Rand, meist zweymal so viel Staubfäben in ber Mitte und abwechselnd; Capsel häutig, vielssächerig, reif meistens einsächerig, sachtlaffend, mit vielen Samen, ohne Cyweiß, am Mittelfäulchen und mit einem einzigen Griffel; Reim aufrecht. In heißen und gemäßigten Ländern, gern am Wasser, nicht auf hohen Bergen. Sie haben keine ausgezeichneten chemischen Stoffe, etwas herb und einige liefern Farbenstoff.

A. Samen ungeflügelt.

Rrauter und Straucher in magigen und heißen ganbern.

- a. Rrauter mit verfammerten Blumen.
- 1. S. Die Reig. Soben (Suffrenia).

Relch achtzähnig, mit 4 vergänglichen Blumenblättern und 4 furzen Staubfaben; Capfel länglich, zweyfächerig, reif einfächerig und zweyflappig, mit vielen Samen auf einem Ruchen.

1) Die gemeine (S. filiformis).

Blatter gegenüber und elliptifch, Bluthen einzeln, ftiellos und weiß in Achseln. Saufig in ben Reißfelbern in Ober-Sta-lieu; taum spannehoch ziemlich einfach und fehr zart. Bollardi in Actis taurinonsibus XIII. p. 445 t. 1.

2. G. Die Sumpf. Gbben (Peplis).

Reich zweymal fechespaltig, mit teinen ober 6 vergänglichen Blumenblattchen und so viel Staubfaben; Capfel rundlich, zwey-

fächerig, mit vielen Samen an Rlappenwänden, zerreißt. Soms mergewächse in Sumpfen in mäßigen Ländern, mit kleinen stiels losen Blättern und einzelnen Achselblumchen.

1) Die gemeine (P. portula).

Blätter gegenüber, runblich voal, mit einzelnen Achfelbluthen, oft ohne Alume. An sumpfigen Orten, in Quellen, wie Callitricho, fingereslang und äftig, schlägt hin und wieder Burzeln; Blätter 1/2" lang, 1/2" breit, blagroth und etwas fett, Relch röthlich, Blumenblätter weiß, sehr klein und fallen leicht ab. Fl. dan. t. 64. Schtuhr T. 99. Sturm H. 1.

3. G. Die Baffer-Goben (Ammannia).

Reich in 2 Dedblättchen, mit 4 ober 7 großen und so viel kleinen Bahnen; keine Blumenblätter ober 4—7, mit ein, ober zwenfachen Staubfaben; Capfel rundlich, häutig, zwene bis funfacherig, bisweilen einfacherig, mit vielen Samen am freyen Mittelfankthen; reißt ober klafft verschieden. Rleine Wasserskrauter in heißen Landern, mit vieredigem Stengel, Gegenblattern und gestielten Blumchen.

1) Die ägnptische (A. aegyptiaca).

Stengel unten rund und aftig, Blätter lanzetförmig und abstehend, Blüthen wirtelartig, mit 4 Staubfaben, ohne Blume. Aegypten, in ben Reißfelbern; ein aufrechtes, ästiges Kraut, mit achtzähnigem Relch und einfächeriger Capsel. Dolile, Flore d'Egypte t. 15. f. 3. Willdenow, Hort. berol. tab. 6.

2) Die indische (A. vesicatoria).

Sbenfo, aber Stengel vieredig, mit einfachen Zweigen. Oftsindien, an feuchten Orten; ein aufrechtes Kraut, 2' hoch, mit armförmigen, einfachen Zweigen; schmedt ras und riecht unangenehm und wird als Blasenpflaster angewendet. Plukonot, Alm. t. 136. t. 22. Burmann, Indica t. 15. f. 3. Roxburgh, Fl. ind. 1. p. 447.

b. Stauben und Straucher mit vollfommenen, feche-

4. S. Die Beiberiche (Lythrum).

Relch gestreift, mit 4-6 großen und so viel kleinen Bahnen, 4-6 Blumenblattern und 1 ober 2 mal fo viel Staubfaben; Capfel langlich und zwenfacherig, mit vielen Camen an Rippenfcheibmanden. Aufrechte Rrauter, biemeilen Salbftraucher, mit ganzen Gegen- und Bechfelbtattern; Bluthen meiftens
in Birteln, lange Aehren bilbend und roth ober felten meiß.

1) Der gemeine (L. salicaria).

Blätter gegenüber ober zu bren, herzlanzetförmig, Blüsthen in Wirtelahren, purpurroth, mit 6 Blumenblättern und 12 Staubfäben. An Gräben und Flüssen, truppweise bensammen und ausdauernd, Stengel saft mannshoch, eckig und etwas äftig, die Blätter unten in Wirteln, oben freuzweise, 3" lang, 1/2" breit; Blüthen in langen und schönen, purpurrothen Aehren aus Wirteln von 3—5 Blumen; Kelch roth gestreift, die Blumensblätter keilförmig, Staubsäden ungleich, Capsel länglich. Wurzel start, knorrig und ästig, schmeckt herb und wurde, so wie das Kraut, gegen Ruhr und Blutstüsse gebraucht; ist brauchbar zum Gerben und foll ten schwarzen Kornwurm abhalten. Herba Salicariae, Lysimaehiae purpureae. Fl. dan. t. 671. Plenk T. 362. Schkuhr T. 128. Hayne III. T. 39. Düsseld. VI. T. 13. Wagner I. T. 90. Lysimaehia Plinii; rother Weiderich, Blutkraut.

5. G. Die Ochleim : Goben (Cuphea).

Reich etwas gespornt, mit 6 Jahnen, so viel ungleichen Blumenblattern und ein- bis zweymal so viel Staubfaben; Capsel hautig, ein- bis zweyfacherig, unten mit einer Drufe, spaltet sich sammt bem Reich und enthält frügellose Samen auf einem Ruchen.

Rrauter und Salbstraucher, mit ganzen Gegenblattern und überhangenben, gefarbten Relchen; im heißen America.

1) Die gemeine (C. viscosissima).

Rrautartig und sehr kleberig, Gegenblätter langlich = vval und rauh; Blüthen roth, gestielt und hängend in Achseln. Bon Brasilien bis Pennsplvanien, in feuchten Wälbern, ben und in Garten; ein sehr schleimiges Rraut, schuhhoch, Blätter zolllang, Blüthe sechszählig, mit 12 Staubfaben und einer einfächerigen Capsel, mit 6 schwarzen Samen. Vandelli, Fasc. tab. 3. Jacquin, Hort. vind. H. tab. 177. Lamard T. 407.

2) Die flein blatterige (C. microphyHa).

Strauchartig und fleberig; Blatter fpih-oval mit 6 vinfetten Blumenblattern und 12 rothen, zottigen Staubfaben. Auf ben Anden von Peru, ein äftiger Strauch mit braunen Zweigen, Blatter 4" lang; Relche zwölfrippig, Blumenblatter länglichs oval; Capfel wie Beizentorn, mit 10 Camen. Gegen anftecente Krantheiten. Humboldt et Kunth, Nova Gen. VI. p. 201.

6. G. Die Salat-Göben (Pemphis).

Reich freifelformig, mit 6 Furchen, 6 Lappen und 6 3ahnen, 6 ovale Blumenblatter und 12 ungleiche Staubfaten; Capfel rundlich, neunfächerig, sechstloppig und buchsenartig, mit vielen edigen Samen auf einem trepspaltigen Ruchen. Graue Straucher mit Gegenblattern und einzelnen weißen Blumen.

1) Die gemeine (P. acidula).

Rauch, Blätter länglich und ganz. Indien, Madagascar und Morit; ein großer Strauch an morastigem Strand, mit Blättern wie Portulat, aber schmäler, sehr gedrängt, schmeden angenehm salzig, fast wie ben der Meerpeterstile (Sosuvium repons) und werden zu Fisch gegessen; die Früchte wie kurze Nägesein. Rumph III. Tas. 84. Mangium porcollanicum. Forster, Characteres t. 34. Lamarck T. 408. F. 2. Lythrum pomphis.

7. S. Die Rofen : Gben (Ginoria).

Reich fechsspaltig und offen, mit 6 rundlichen und nagelförmigen Blumenblättern und 12 Staubfaben; Capfel rundlich,
vierklappig und vierfurchig, klafft am Gipfel, mit vielen kleinen Samen auf einem runden Ruchen.

1) Die gemeine (G. americana).

Blatter gegenüber und lanzetförmig, Blumen blau, einzeln und gestielt. Cuba, an kiesigen Ufern; ein zierlicher Strauch, 3—4' hoch, mit rundlichen Zweigen und zahlreichen Blattern, 11/2" lang; Blumen zollbreit, geruchlos, Relch röthlich, auf zelllangem Stiel; Capsel bunkelroth, wie eine glänzende Beere,

mit weißlichem Samen. Jacquin, Am. p. 148. t. 91. Rosa del Rio; Lamard T. 407.

- c. Bluthen volltommen und vierzählig.
- 8. G. Die Farb. Göben (Lawsonia).

Relch viertheilig, mit so viel nagelförmigen Blumenblattern und 8 Staubfaben paarweise; Capsel rundlich, hautig und beerenartig, vierfacherig, mit vielen edigen Samen.

Glatte Straucher im Orient, mit gangen Gegen : und Bechfelblattern und weißen Bluthen in Straugern.

1) Die gemeine (L. alba).

Gegenblatter oval langetformig und Bluthen in Rifpen. Levante, Megypten und Oftintien, haufig angepflanzt in Garten, ben und nur im Treibhaus, einer ber häufigften und befannteften baumartigen Straucher, 2-3 Mann boch und fast 6" bid; ziemlich wie Rainweibe und Granatbaum, beffen Blatter in ben Sandel fommen, weil man bamit golbgelb farbt, mit ber Burgel roth. Er fcbiegt mit einem einzigen, beindickem Stamm auf, ber fich in wenig feitwarts ftebenbe Mefte theilt, fast wie ben Dornheden; baran lange Zweige, welche auf fchlechtem Boben bornig werben, mit Blattern und Bluthen. Rinde raub und fchrundig; Solz hart und bicht; Blatter turz gestielt, zoftlang und 4" breit, graulich, fast wie beym Delbaum. Rur bie alten Bweige endigen in Dornen, mit 1-2 Paar Blattern; bie anbern 3meige find ichlant, haben 5-7 Paar Blatter und endigen in einen armförmigen Strauß, gang wie bep ber Rainweibe, boch größer; bie Bluthen fcmutig weiß, feben hubich aus und riechen aut, befonders abgepfludt in Bimmern. Die Krüchte find runde Beeren, wie die von ber Rainweibe, mit furger Spige und blaggelb, nicht ichwarz; bas Gleifch berb, mit ichwarzlichen Samen. Seift Alcanna ober henne und ift Ligustrum Dioscoridis, nach welchem bie befte wuchs ben Arcalona in Palaftina und Canope (Rofette) in Megopten. Gegenwärtig finbet fie fic aber in gang Megypten, befonbers am Stranbe um Alexanbrien, von wo aus bie getrodneten Blatter in bie gange Turfen verführt werben; in Arabien, Perffen und Indien, bis China, Aberall gemein, muß aber gut ber Sonne ausgeseht feyn.

Die Blatter bleiben ben gangen Binter, find etwas herb und farben mit Baffer gelbroth, mit Limonienfaft und Ralf gang roth. Diefe garbe hangt aber nirgenbe an ale an lebenben Theilen, wie an Rageln, Saaren und an Bart, und awar fo veft, baß fie nur wieder mit ber Beit abgeht. Die Turfen, Megyptier, Perfer und alle burch bie Welt gerftreuten Mobren forben bamit ihre Ragel goldgelb, wie auch bie Dahnen, Schwanze und Ruge ber Pferbe; bic Weiber aber bie Saare, Banbe, Fuge und ben Unterleib, mas fic fur eine große Soon. beit halten. Der Gebrauch ift fo allgemein, bag er fich felbft nach Bosnien, ber Ballachep und Rugland ausgebehnt hat. Das gemeine Bolf braucht biefes Pulver fo haufig, bag fehr oft gange Schiffe voll von Alexandrien nach Conftantinopel abgeben. turfifche Raifer foll jahrlich bavon 80 Ducaten Steuer einnebmehmen. Das grunlich gelbe Pulver, welches wie gemablener Senf aussieht, fteht überall in Saden feil. In Offinbien farben fich damit nur junge Leute, weil fie fich einbilden, badurch ihren Beliebten zu gefallen. Es ift aber nur ben Fregen erlaubt. Die Ronige von Macaffar halten fo ftreng barauf, bag fie unidulbigen Selavinnen bie Ringernagel mit Schrauben absprengen ließen, weil fie gleichsam bas Beichen ber Frenheit migbraucht batten. Die Farbe halt 3 Jahre, bis nehmlich ber Ragel fich fo verlangert bat, bag ber gelbe Theil gang abgeschnitten ift. Bur Beit ber Trauer farben fich bie Beiber nicht bamit.

Die malapischen Weiber lieben die Blumen sehr, flechten sie in die Haare und legen sie in die Leinwand, um sie wohlziechend zu machen; die Juden legten sie in die Kleiber der Brautsleute, daher sagt die Braut im hohen Lied: Ihr Geliebter sey wie Eschol Hacopher, b. h. Corymbus Cypri, worunter nicht epprische Trauben verstanden werden. Das Del aus den Blumen heißt Oloum cyprinum, zum Erweichen steiser Glieder. Mit dem wohlriechenden Wasser aus den Blumen wäscht man sich bey Besuchen und Festlichkeiten, wie bey Hochzeiten, bey der Beschneidung und während des Bairams. Zum Mahlen der Blätter hat man eigene Mühlen. Die röthliche, etwas herbe Burzel dient zum Rothsärben und wirt gegen Hautkrankheiten ge-

braucht; ebenso die Blätter, auch gegen Wunden, Geschwäre und Gelbsucht, wahrscheinlich, weil sie gelb' färben. Das Wasser das von braucht man, um schweißige Füße und Geschwüre im Munde zu trocknen. Cyprus Plinii lib XII. et XXIV. Prosper Alpinus, Aegypt. t. 23. Ligustrum aegypticum, Elhanne; Matthiolus T. 154. Rauwolf, Iter t. 60. Rheede I. T. 40. Mail-Anschi; Rumph IV. T. 17. Alcanna; Lamarck T. 296. Plens T. 296. Radix Alcannae verae s. Cypri Antiquorum. Mißbräuchlich nennt man auch Anchusa in den europäischen Apothesen Radix Alcannae; Alcannette.

- B. Blume vielblatterig, mit zwey- bie breymal fo viel Staubfaben, Samen geflügelt.
 - 9. G. Die Bafro fen (Lagerstroemia).

Reich glodenförmig und fechespaltig, mit 2 Dedblattchen und 6 nagelförmigen Blumenblattern, brep- bis fünfmal fo viel Staubfaben, wovon bie 6 außern langer; Capfel brep- bis fechefacherig, mit fo viel Rappen und vielen Samen an Rippen.

Baume und Straucher in Indien und China, mit vieredigen Bweigen, ganzen Gegenblätterr und Rifpen.

1) Die dinefische (L. indica).

Blätter spiß-oval und glatt, Blumenblätter fraus. Ehina, Japan, Cochinchina, in Indien in Garten; ein geschäfter, trummer, strauchartiger Baum, über mannshoch, wie Granatbaum, der mit mehrern Stämmen aufschießt, wovon der Hauptstamm köer armsdick ist und sich in viele grade, viercetige und braune Bweige theilt, an deren Ende die Blätter gedrängt stehen, stiels los, 2—3" lang, 11/2" breit; sehr schöne, glänzend rothe Blütten in großen Endrispen; Relch roth, so groß als Cardamomen, sechs- bis siebenstreisig, mit so viel rosenrothen, ovalen Blumen- blättern auf langen, fadenförmigen Rägeln, fraus und gezähnt, wie Nelten und von derselben Größe, aber mit wenig Geruch, Beutel grün. Er kam von China, wo er auf Bergen wächst und wegen der Schönheit der Blumen in Gärten gezogen wird, nach Ostindien. Kampfer, Amoon. p. 855. Sibi; Rumph VII. T. 28. Tsjinkin; Lamarch T. 473. F. 1.

2) Die inbische (L. regina).

ı

5

į:

ì.

ıΪ

竹

01

írt

)(1

rdi

313

ΙT

618

Ace

hrif

, P

, 9

1011

(11

ezik

Recei

mář

108

u m!

Blatter länglich und glatt; Relche filgig, Blumenblatter wellig mit furgem Ragel. Oftinbien im Gebirge, auf Sanbboben an Ufern und in Garten ale prachtige Bierpflange; ein Stamm über mannshoch, mit gerftreuten Meften und fcmarge licher Rinde; Blatter 5" lang, 2" breit, ohne Rebenblatter; Blathen in spannelangen Endahren; Relch mit eingegrabenen, vieredigen Figuren, fecheedig, mit 12 gangeftreifen, amiichen benen bie Felder goldgelb find; Blumenblatter groß und roth, fteben mit bem furgen Ragel wie Bogel auf bem Relchrand, mit rundlichem und gefaltetem Saum; gegen 60 Staubfaben auf bem Reldboben in 2 Reihen, roth und gleichlang, nicht fo boch als bie Blume. Capfel größer ale eine Rug, braun, halb vom Relch umgeben, mit 6 Rlappen und einem Dugend Samen, jeberfeite an einer Mittelrippe, 1/3" lang. Grunt immer, blubt im July und Muguft und tragt im Rovember und December. Die Burgel als Gurgelmaffer und als erweichenbe Brenum-Schläge, ber Abfud ber Rinbe, Blatter und Blumen gegen Stodung im Unterlett. Die Samen machen Schwindel wie Coriander. Rheebe IV. E. 20. 21. Adamboe, Baakroosen. Lamard &. 473, R. 2. Roxburgh, Corom, t. 65, Af, Ref. IV. 301.

10. G. Die Relfengbben (Latoenfia, Calyplectus).

Ebenfo, aber ber Relch zehn. bis zwölfzähnig, mit fo viel Blumenblattern und zweymal fo viel Staubfaben; Beere rund und fprob, zweyficherig, mit vielen geflügelten Samen auf einem runden Mittelfuchen.

Baume in America mit gangen Gegenblattern und großen, weißen Blumen.

1) Die fpißige (L. acuminata).

Blatter langlich mit ftumpfen Spigen; Früchte gestreift. Peru in Balbern, ein ansehnlicher Baum mit prachtigen Blusmen in Trauben. Ruiz et Pavon, Fl. peruv. p. 129.

2) Die prachtige (L. speciosa).

Blatter langlich und jugefpist; Fruchte glatt. Unten von Reugranaba; ebenfalls ein großer Baum mit harichen Blattern

und prächtigen, langgestielten, einzelnen Blumen, beren Blatter am Ranbe lappig und wellig find. Beibe licfern gutes Bauholz. Humboldt et Kunth, Nova Genera VI. t. 548. a. b.

B. Strauß:Beerer - Bielfädige.

Bluthe funfgablig, Staubfaden 2 und mehrmal fo viel als Blumenblatter, meift Beeren.

Straucher und Baume, haufig gewurzhaft, in heißen ganbern mit einfachen Blattern und oft egbaren Beeren.

Ordnung IV. Bluthen Beerer — Melastomaceen.

Blüthe fünfzählig; Kelch meist mit bem Gröps verwachsen; ein- ober zwenmal so viel und mehr Staubfaben; Brucht meist beerenartig und mehrfächerig mit einem Griffel und vielen kleinen Samen;

Beutel lang, geschnäbelt ober gespornt, öffnen fich meift lochartig.

Meistens Rrauter und Straucher in heißen Landern, mit einfachen Gegen- und Bechfelblattern ohne Dupfel ober Ocibrafen; Bluthen in Rifpen und Trauben.

Sie zerfallen in zwep Abtheilungen:

in bie Melaftomen unb

bie Groffularien mit ben Cacten,

wovon jene zwepfache, diefe aber ein. oder vielfache Staub. faben haben.

I. Melastomen.

3meymal fo viel eingeschlagene Staubfaben in Relchhöhlen; Grops vielsamig, Blatter vielrippig.

Bluthe fünfzählig mit zweymal so viel Staubfaben, Grops mehrfacherig, capsel- und beerenartig, mit einfacher Narbe und zahllosen Samen am Mittelfäulchen, ohne Epweiß; Reim aufrecht.

Rrauter, Straucher und Baume in warmen Lanbern, meift in America, mit vieredigen Stengeln ober Zweigen und einfachen, aber vielrippigen Gegenblättern, ohne Rebenblätter; Blathen einzeln in Achseln, aber gedrängt und Straufer bilbend; sonft abweichend gebaut. Reich oval, meift fünflappig, ift durch

8 ober 12 Bangsrippen mit bem Gröpfe fo vermachten, baf baawifchen Bange entftehen, worinn bie Staubfaben anfangs eingefchlagen liegen, mit langen zwepfacherigen Beuteln, welche meiftens in einen Schnabel endigen, mit 1 ober 2 godern, und hinten gespornt find. Grops meiftens fünffacherig, aber auch amen- und achtfecherig, oft mit bem Relche vermachfen, canfelund beerenavig, und im erftern Salle fachtlaffend mit ben Schelbmanben an ber Mitte ber Rlappen; bie feinen Samen aber an einem Mittelfaulchen.

Man theilt fie ein nach bem Bau ber Staubbeutel, je nachdem fie mit einem Boch ober einem Spalt Maffen; und fobann nimmt man auf bie Beftalt ber Samen Rudficht, ob ber Rabel bobl ift wie ein Anopf und ber Reim gehogen, ober ob der Rabel schmal ift ohne Bertiefung, mit grabem Reim. Ich nehme vorzüglich Ruckscht auf die Ratur ber Frucht, ob ffe capfel- ober beergnartig ist, obichon sich biefer Unterschied noch nicht fcharf genug berausheben lagt. 3hr Bebeutung aber ale Beerenpflangen forbert biefe Beruchfichtigung. Es gibt alfo

- a) Capfel-Melaftomen und
- b) Beeren-Melastomen.
- 10. Zunft. Samen = Beerer Elpen. Rherien, Osbedien und Lavoisieren. Grops fren, troden und capfelartig; Bentel gefchnabelt, mit 1-2 Lödern.
 - A. Beutel mit einem Loch.
- L Graps fren, ohne Schuppen und Morften; Camen Enopfformig, nehmlich mit ausgehöhltem Rabel. Rherien.

Meift Rranter mit vieredigen Stengeln ober 3weigen; in America auf feuchtem Boben, ohne befondere medicinifche Rrafte.

1. G. Die Bier-Elpen (Rhonia).

. Relch frugförmig und vierspaltig, mit fo viel ovalen Blumenblattern und 8 Staubfiben, Beutel ungefpornt; Capfel viere facherig, mit fo viel frepen Mittelfautchen. Glatte, vierecfige Stauben mit fliellofen, langetformigen und breprippigen Blattern 119

Drens allg. Raturg. III. Botanit II.

und brepgabligen, rothen ober gelben Bluthen, ftrangartige Dofben bilbenb.

1) Die gemeine (Rh. virginica).

Stengel geflügelt, Blatter vval lanzetformig und mimperig gezähnt; Relche borftig. Nordamerica, in feuchten Walbern und Baunen, ben und in Garten, eine fleine Staube mit fleinen, purpurrothen Blumen. Pluten et T. 202. F. 8. Lamara T. 283. F. 2.

b. Gröps frey, oben mit Schuppen ober Borften, Samen knopfformig. Obbedien.

Rrauter und Straucher in allen Belttheilen.

2. S. Die Borften . Elpen (Chaetogastra).

Reich freiselförmig, behaart ober beschuppt und fünflappig, mit so viel ovalen Blumenblattern und zweymal fo viel glatten Staubfaben, Beutel gespornt; Caspel fünffacherig, oben mit Borften.

Rauche Rrauter und Straucher in America, mit brep. bis fünfrippigen Blättern und rothen ober weißen Blumen.

1) Die ich one (Ch. speciola).

Zweige flaumig, Blatter furzgestielt, langlich, breprippig und gewimpert. America auf Bergen bey Popapan; ein Strauchlein wie Cistus ladaniforus mit großen, rosenrothen Blumen, die Staubbeutel mit einem fegelformigen Sporn. Bonpland, Rhoxiae t. 4. Flore de Mayo.

2) Die Sumpf.B. (Ch. strigosa).

Stengel vieredig und borstig, Blatter spip-oval, deeprippig und borstig. Antillen, auf Bergen und zwischen Sumpfmoos; ein holziges Kraut, wie Cistrosen, mit schönen purpurrothen Blumen und gelben Beuteln, in armen Afterdolden. Bompland, Rhexiae t. 26. Melastoma str.

3) Die gemeine (Ch. canescens).

Blatter oval langetförmig, breprippig und flaumig; Bluthen gu brep und hangenb; Beutel zwenfpernig. Auf hohen Bergen ben Popayan, ein Strauch, 3' hoch, mit runben Aeften und vielen. Blattern, 1/2" lang, Reich rofenroth und behaart; bie

Blumen viel größer und violett. Der Abfub gegen Sarnbeichwerben. Hum boldt, Molastomes II. t. 6.

3. S. Die gaben Gipen (Osbeckia).

Reich oval und borftig, mit 4 — 5 meift abfälligen Lappen und Auhangfeln bazwischen, fo viel Blumenblatter, zweymal fo viel glatte Staubfaben; Beutel zweyspornig; Capfel vierbis fünffacherig.

Rrauter und Salbstraucher in allen Welttheilen, mit vierfeitigen Zweigen, brep. bis fünfrippigen Blattern, anfehnlichen, rothlichen Blathen in Ropfchen und Afterbolben.

1) Die gemeine (O. chinensis).

Blätter länglich lanzetförmig, breprippig und borftig, mit wenig Blüthen in Afterbolben; Relchlappen borftenförmig. Shina, auf trockenen hügeln; ein ausbauernbes Kraut mit holziger Wurzel und mehrern Stengeln, wie Bindfaben, nur schuhhoch; Zweige armförmig, Blätter gegenüber und zolllang, 2" breit; Blüthen zu zwey ober brey am Ende, vierblätterig und violett; Capfel rundlich, weiß und fünffächerig. Gegen Grimmen und äußerlich auf Geschwülste. Bot. Rogister t. 542.

4. G. Die Ther: Elpen (Tibouchina).

Relch freiselförmig, fünflappig und beschuppt, unten mit boppelter hulle aus je 2 Deciblattern, mit 5 ovalen Blumen-blattern und zweymal so viel glatten Staubfaben, Beutel ichwach gespornt; Capsel gang frey und fünffacherig.

1) Die gemeine (T. afpera).

Zweige vieredig und schuppig, Blätter spih-oval, fünfrippig und rauch. Gupana; ein äftiger Strauch, 3—4' hoch, Blätter 2" lang, wenig Bluthen in Afterdolben und purpurroth. Riecht angenehm gewürzhaft, und wird als Thee ben trocenem huften getrunten. Aublet T. 171. Rhoxia.

B. Beutel ein= ober zweylöcherig; Capfel troden und nacht, die Samen oval ober edig, mit schmalem Nabel. Lavoifferen.

Straucher und Baume in America.

5. . Die Sonabel Elpen (Rhynchanthora).

Relch rundlich, mit 5 borftenformigen Lappen, fo viel ovalen

Blumenblattern und 10 Staubfaben, wovon 5 beuteflos und 5 mit febr langen, einlöcherigen Benteln, hinten gefporne; Capfel fünf., bisweilen brepfacherig.

Rrauter ober halbstraucher in Sabamerica, mit runblichen und behaarten Zweigen, langlichen ober herzibrmigen, funf- bis neunrippigen Gegenblattern, Blumen roth in Enbstraußern.

1) Die gemeine (Rh. grandiflora).

Blätter langgestielt, herzförmig, rauch, neunrippig und gezähnelt, Blüthen zu brey am Ende. Capenne und Orinoco, häusig auf sumpsigen Wiesen; ein artiger Halbstrauch, mit holziger Wurzel und mehrern röthlichen Stengeln, 2—4' hoch, Zweige kreuzsörmig, Blätter gegenüber, 3" lang, 1½" breit. Relch röthlich behaart, Blume violett mit einem größern Blatt; Capsel etwas saftig und fünfklappig. Die ganze Pflanze schwiht eine kleberige und balsamische, wohlriechende Flüssigkeit aus, mit Ausnahme der Blumen, welche lettere übrigens als Thee beym Husten genommen werden, das Kraut als Wundmittel, Aublet T. 160. Melastoma gr.

6. S. Die Rofen-Elpen (Meriania).

Reich glodenförmig, fünf- bis fechstappig, mit fu viel Blumenblattern und zweymal fo viel Ctaubfaben; Beutel zweye löcherig, unten turz gespornt; Capfel rund, funf- bis fechsfacherig, mit fehr feinen, edigen Samen.

Straucher und Baume in America mit gestielten, glatten Begenblattern und einzelnen Achfelbinthen.

1) Die gemeine (M. rosea).

Blatter oval, breyrippig und gezähnt, Stiele einbluthig, mit 2 feilförmigen Deckblattern. Jamaica, ein Baum mit 10 bis 20' hohem Stamm, graben Aesten und rundlichen Zweigen; Blatter 3,—4" lang, Blumenblatter groß, langlich-oval und rosenroth; Capsel halb vom Relch umgeben und rundlich fünfeckig. Die gewürzhaften Bluthen als Thee bep Brustfrankheiten. Tussac, Antilles I. p. 78. t. 6.

... 11. Zunft, Gröps: Beerer — Gindeln.

Beeren : Melastomen und Memecylen.

Bluthe oben, fanfgablig, mit zweymal fo viel eingeschlagenen Standfaben und langen Benteln; Grops beerenartig, tlafft nicht, meiftens
mit dem Kelche verwachsen.

Deift Straucher in America, beren Beeren egbar find, aber ben Dunb fcmarg farben, alfo Melaenoftomen beigen foften.

Ben ben einen öffnen fich bie Staubbeutel lochfbrmig, bep bem aubern fpaltibemig.

- Beutel öffnen fich lochformig.
- a. Beutel einlöcherig, Beere theilweise mit bem Reiche verwachsen und boeftig am Ende; Samen knopfformig. De-
 - 1. G. Die Ropf. Ginbeln (Triftemma).

Relch röhrig, in vielen Deckblättern und bartigen Anhangfeln zwischen ben 4 ober 5 Lappen; 4 — 5 Blumenblätter mit Rägeln, 8—10 Stanbfäben mit frummen Beuteln, hinten etwas gespornt; Bore runblich und niebergebradt, etwas mit bem Kelche verwachsen, vier- bis fauffächerig und borftig am Ende.

Rruter und Stauben mit vieredigem Stengel und Bluthen in Roufchen, in Africa.

1) Die gemeine (T. virufanum).

Btatter (pip-oval, fünfrippig und behaart, Ropfchen fünfbis achtbinthig. Insel Morip, eine Staube, 2—3' hoch, unten holzig, Blatter 3" lang, 11/2" breit, unten brann; Beeren oval, egbar und schmachhaft, gut gegen anstedenbe Krantheiten. Vontonat, Choix t. 35. Med. mamitianum.

2. S. Die Rrahen Beeren (Molastoma).

Relch voal, schuppig und hatb verwachsen, funffpaltig mit Unhangfeln; 5 Blumenblätter mit zweymal so viel ungleichen Staubfaben, Beutel frumm, hinten zweyborftig; Becere funffacherig; bisweilen alles sechszählig.

Meift rauche Sträucher in ber alten Belt, mit geftielten, funf- bis flebenrippigen Blattern und großen, fconen Blathen

in Buscheln und Afterbylben; die Blumen nicht auf bem Ranbe, sondern im Schlunde. Der Relch ift anfangs viel weiter als der Gröps, welcher erst später so anwächst, daß er benselben aussällt und damit gekrönt wird. Es gibt davon eine große Menge, vorzäglich in Oftindien, deren Beeren größtentheils eß-bar find, aber den Mund schwarz färben. Tracht wie beym Beiberich. Bocca preta; Schwarzmund.

1) Die gemeine (M. malabathricum).

Rauch von Schuppen, Blatter wedenformig und rauch, Bie fcbel funfbluthig, Blumen purpurroth. Inbien, auf Gebirgen; ein Strauch ober Baumchen, mit einem bannen, Inotigen Stengel und vieredigen Zweigen. Solz hart und gelblich, Rinbe rauh und wollig, bas Mart wie Solunder, Burgel:herb; Blatter gegenüber, fpih-elliptifch, mit 3 gangerippen, 4" lang, 11/2" breit, unten rauch, geferbt und berb. Bluthen am Enbe in fleinen Trauben, mit ziemlich großen, zierlichen Blumen, wie Rofen, aber geruchlos, aus 5 langlich runden, glanzenben Blattern; Reich gelb und ftruppig; Frucht runblich, mit bem Reiche gefront, ber enblich oben berftet und bas weiche, blaulichrothe Fleisch feben läßt, bas fuß und gut: fchmedt und von ben Innwohnern gegeffen wirb; fünffacherig, voll fleiner weißer Samen, faft wie ben Erbbeeren. Grunt, blut und tragt immer; bie Roble gut zu Schiefpulver. Die Beiben opfern bie Blumen in bem Tempel ihrer Benus, welche Mogeni heißt. Frachten farbt man Cattun roth. Die berben Blatter gegen Brimmen, mit Del gefocht als Salbe gegen Schwammchen und gefchwollenes Bahnfleisch. Rheebe IV. T. 43. Kadali, Crayo bessen; Burmann, Benfon E. 73.

2) Die ich warze (M. polianthum).

Ebenso, aber bie Blätter oval langetförmig, oben rauch, unten wollig und mehr Blüthen in ben Afterdolden. Judien, einer der gemeinsten Sträucher auf Angern mit dem wilden Gujaven-Baum, und an Balbtraufen mit Cajuputi (Molalouca), aber verachtet, weil er Früchte trägt und doch bloß zu Brenn-holz gebraucht werden kann; die Beeren werden nur zum Spaß zegessen und vorzüglich von den Eidechsen verzehrt. Es ist ein

Strauch mit mehrern braunen Stengeln; Blätter 4—6" lang, 1'/2" breit, mit 3—4 Rippen, unten wollig; Blumen fünfblätterig, hellroth wie Ciströschen; Frucht etwas größer als Erdbeere, mit bem Relche gefrönt, ber endlich oben berstet und das schwarze oder violette Fleisch zeigt, welches suß schweckt, aber die Lippen schwarz färbt, wie Heibelbeeren, voll Körner. Die Blätter gegen Ruhr und Schleimstüsse. Rumph IV. T. 72. Fragarius niger.

3) Die wilbe (M. asperum).

Blatter fpis elliptifch, fünfrippig und ranch; Bluthen in Rifpen. Indien, auf Bergen; ziemlich wie die erfte Gattung, aber gang rauch und die Blatter größer, die Blumen fleiner; Beeren länglich, rauch, mit rothem schmackhaftem Fleisch. Die gequetschen Blatter mit Pfefferblattern und Zuder gegen huften. Rheede IV. 43. Kadou Kadali; Fruita da Gralha do Mato.

4) Die Tothe (M. moluccanum).

Blätter spipselliptisch, gelb, rauch und dreyrippig; Blumen weiß in Afterdolden; Relch ohne Anhängsel. Indien, auf Susgeln an Waldtrausen; ein kleiner Strauch, mit einfachem, kaum armsdickem Stamm und wenigen graden Zweigen; Blätter fast wie beym spipen Wegerich, 3—4" lang, 2" breit, dreyrrippig und rauch; 2—3 Blüthen auf mehrern langen Endstielen, fünfblätterig, wie die der Erdbeeren; Früchte rundlich, wie kleine Erdbeeren, aber derber und gekrönt, voll Höckerchen, einerseits weiß, anderseits röthlich, mit weißem, körnigem Fleisch, welches beym Essen keine kehr angenehm ist, um den Durst zu löschen. Man gibt sie auch den Kindern, damit sie nicht ins Bett brunzen; die gequetschen Blätter mit Pfesserblättern und Zucker gegen den Husten. Rumph IV. T. 71. Fragarius ruber; Bur=mann, Beylon T. 72. Otanthera.

- b. Beutel mit 1 ober 2 Löchern; Beere mit bem Relche verwachsen, Samen mit schmalem Rabel, Keim grab. Rauche Sträucher, größtentheils in America. Miconien.
 - 3. G. Die Borften Ginteln (Clidemia, Melastoma). Relch oval, mit 5 fpigen Lappen, 5 Blumenblätter, 10

Staubfaden, Beutel einlöcherig, frinten mit 2 furzen Lappchen; Beere mit Borften gefront und fünffacherig, Samen oval.

1) Die gemeine (C. hirta).

Rothborftig, Blatter weckenförmig, fanfrippig und gezähnelt, wenig Bluthen in drengabeligen Rifpen und weiß. Jamaica, ein mannshoher, fteifer Stranch, mit gestielten Blattern, diem-lich großen Blumen und blauen Beeren, welche fauerlich fis schmeden und gegessen werden, auch als Kühlmittel ben Flebern. Swartz, Obs. p. 175. Sims, Bot. Mag. t. 1971.

2) Die zierliche (C. elegans).

Blätter spihherzsörmig, sumfrippig und gekerbt, wenig Blasten in drepgabeligen Enderauben, bläulichweiß. Gupana, an Mauern um die Wohnungen, ein zwenjähriges Kraut, mit mehrern viereckigen Steingeln, rothhanrig, so wie die Blätter, 3' hoih'; Blätter 5" lang, 3 breitt; Trauben zwischen den Gabeln, dreptheilig, je drepblättig; Beeren haarig, bläulich, saftig, fünffächerig, voll feiner Samen, süß und schmackhaft, werden von Kindern gegeffen. Aub beit I. S. 427. T. 167.

3) Die wilbe (C. agrestis).

Blatter langlich-oval und gestielt, Bluthen weiß, in Rifpen. Capenne, an Bachen und alten Mauern, frautartig, mit mehrern haarigen Stengeln, 2—3' hoch; Blatter 4" fang, 2" breis, fünfrippig und röthlich behaart; Beeren haarig, blaulich und saftig, schmeden sus und angenehm und werben von den Ereolen gegessen. Aublet I. S. 425. T. 166.

4. G. Die Bilafen - Ginbeln (Tococa).

Relch glatt und fünfgahnig, 5 Blumenblatter oval, 10 Staubfaben, Beutel hinten, mit Lappchen; Beere fünffacherig, mit Borften gefront, Samen edig.

Rauche Sträucher in America, mit vierectigen 3meigen und geterbten Blättern, beren Stiele am Enbe 2 Blafen haben, worinn Ameisen niften.

1) Dit gemeine (T. guianensis, physiphora).

Blatter fpip-oval, fünfrippig und geferbt; Blumen fleifchroth in Endrifpen. Gunana und Capenne an Wegen, ein Strauch, 6' hoch, aus mehrern, vierectigen, boblen und behaarten Stengeln; Blätter 9" lang, 4" breit; Stiel 1", geftägelt und bie Flügel wie 2 Blasen gestaltet, in welche die Ameisen laufen, Böcher in den Stamm fressen und sich darinn aufhalten; Blathentrauben lang und schon, Beutel grad; Beeren oval, wie Schlehen, roth und drepfächerig, mit vielen Samen in estarem Mus; sind besonders bey den Affen beliebt und daher heißt der Strauch Bols macaque. Mit dem Safte kann man wie mit Dinte schreiben. Aublet I. S. 438. T. 174.

- 5. G. Die Schleim-Gindeln (Modinilla, Molastoma). Reich oval und glatt, vier- ober fünfzähnig, mit fo viel Blumenblattern und zweymal fo viel Staubfaben; Beutel mit einem Loch und hinten zweylappig; Beere flaschenförmig, meist vierfächerig, mit ovalen Samen. Glatte Straucher in Indien.
 - 1) Die gemeine (M. crispata).

Blätter spatelförmig und fünfrippig, zu vier in Wirteln, Blumen weiß, fünf- oder sechszählig in Dolbentrauben. Moluden, an Flüssen; ein großer Strauch mit vielen dolbigen Stengeln und fingersbicken, viereckigen Zweigen, welche voll mässerigen Marks sind und hoch auf Bäume klettern, an jedem Knoten A Blätter, wie beym breiten Wegerich, 5—9" lang, 3½-4" breit und vierrippig, oft röthlich; 5—6 Blüthen auf einem Stiel in Achseln, wie kleine Eicheln, Kelch purpurroth, 5 Blumenblätter weiß, mit 10 ungleichen Staubsäden; Beeren wie beym Hagedorn, etwas größer, purpurroth, sie aber sad. Ziest man die graue Oberhaut ab, so sind die Stengel so glatt und schleimig wie ein Aal. Man macht bavon einen Balfam auf Wunden; die etwas setten und säuerlüchen Blätter werden mit Fisch gegeffen. Rumph V. T. 35. F. 1. Funis Muraenarum mas.

6. S. Die Bufchel. Ginbeln (Offaea).

Relch oval und vierzähnig, 4 lanzetformige Blumenblatter, 8 furze Staubfaben mit Beuteln, ohne Lappchen; Beere vierfacherig und gefront, mit edigen Samen.

Straucher in America, mit rippigen Blattern und fleinen Achfelblumen.

1) Die gelbe (O. flavescens).

Blatter gestielt, weckenformig, glatt, fünfrippig und ge-

ferbt; Blumen weiß und bafchelförmig. Guyana in Balbern; ein Baumchen, 16' hoch und 8" bid, vieredig, glatt und grau; Holz weiß und hart; Blatter gegenüber, oval, 9" lang, 4" breit, oben grau, unten gelblich; Beeren wie kleine Diftel, gelb und gut zu effen. Aublet I. 423. T. 164.

7. G. Die Filg. Ginbeln (Heterotrichum).

Relch oval, fünf- bis achtspaltig, mit so viel ovalen Blumenblättern und zweymal so viel glatten Staubfaben, Beutel länglich und einlöcherig; Beere rund und gekrönt, funf- bis achtfacherig. Sträucher in Bestinbien, mit runben, rauchen Bweigen, flaumigen Blättern und breygabeligen Afterbolben.

1) Die gemeine (H. angustifolium).

Beiffilzig und rothborstig, Blatter länglich und geferbt, dreprippig, Blumen weiß. Antillen, Strauch 2—4' hoch, Blatter 4" lang, 1" breit und lederig; Beeren buntelbraun, fauer-lich-füß, bienen mit Citronenfaft als ein fühlendes Getränt bep entzündlichen Krantheiten, Durchfällen und Blutflussen. Plumier, Am. t. 141.

8. G. Die Bier : Sinbein (Diplochita).

Relch walzig mit 2 Dedblattern, funf: bis fechezähnig, nur unten mit bem Gröpe verwachsen, 5-6 langliche Blumenblatter; Staubbeutel einlöcherig, unten zwehlappig; Beere
troden, flafft nicht, funffacherig, mit ovalen Samen.

Unfehnliche, meift rothflaumige Straucher in Umerica, mit Segenaften, breiten Blattern und Bluthen in Enbftraugern.

1) Die prachtige (D. fothergilla, florida).

Blatter gestielt, spih-oval, fünfrippig, unten weißstaumig, Blumen weiß mit gelbem Ragel, in großen Sträußern. Gupana, Brafflien und Westindien; ein Baumchen, bessen Stamm 5' hoch, 5" dick mit grauer Rinde und weißem, brüchigem Holz; Aeste am Ende lang, röthlich und vierectig, Blatter 7" lang, 3"-breit, Stiel 1". Strauß groß und schön an Aesten und Zweigen zerstreut, Relchrand röthlich, Blumen weiß, Staubstaben gelb, 5" lang; Beeren mit wenig Saft, breyfächerig, voll seiner Samen; der Saft der Blatter auf Stiche von den Sta-

chein ber Stiche. Aublet E. 175. Bonpland, Melastomes t. 32. Vahl, Dec. Am. II. t. 17. Bois yaman.

9. G. Die Saft. Sinbeln (Henriettea).

Relch glodenförmig und fünflappig, 5 ovale, flaumige Blumenblatter, Staubbeutel lang geschnäbelt, einlöcherig, unten gespalten; Beere saftreich und fünffächerig.

Sträucher mit rundlichen, rothflaumigen Zweigen und ovalen, ftiftigen Battern.

1) Die gemeine (H. succosa).

Blätter oval, fünfrippig und fliftig, unten rothfilzig. Capenne und Gupana in Balbern; ein Baumchen, 12' hoch, 5" bid, mit aufrechten, ziemlich vierectigen Zweigen; Blätter 5" lang, 3'/2" breit, 3—4 Blüthen an Stielen, buschelfermig in Achseln, weiß und gefranzt; Beeren röthlich wie Stachelbeeren und gefrönt, voll feiner Samen in einem sugen, röthlichen und schmachaftem Mus, welches allgemein beliebt ist; ber Absud ber herben Blätter zur Reinigung ber Wunden und Geschwäre. Aublet T. 162. Caca Honriotto.

10. S. Die Flügel- Sinbeln (Loroya).

Relch glodenförmig, abgestutt, nur unten verwachsen, 5 herzförmige Blumenblatter, Beutel oval und stumpf; Beere fünffacheria.

1) Die gemeine (L. arborescens).

Blätter runblich-oval und fünfrippig, Blüthen in Afterbolben. Gupana in Balbern; ein großer Baum, beffen Stamm 60' hoch und 1'/2' bid ift, unten mit großen Flügeln ober Rippen, welche Arcaba heißen; Rinde grau und schrundig; Holz weiß und bicht; Aeste weit ausgebreitet, treuzsörmig mit knotigen, vieredigen Zweigen, an beren Ende die Blätter gegenüber, 7" lang, 4'/2" breit, Blumen weiß und wellig; Beere gelb wie eine kleine Mispel und gekrönt, voll feiner Samen in weichem Mus, suß und gut zu essen, heißen Melos. Aublet Taf. 163.

11. S. Die Sammet : Sinbeln (Miconia).

Reich verwachsen und fünfgabnig, 5 ovale Blumenblatter, Beutel fcmal, unten mit Lappchen; Beere fünffacherig, Samen

brepedig mit schwarzem Rabel. Haarige Straucher in America mit Rispen.

1) Die gemeine (M. holosericea).

Blätter gestielt, langlich-val und etwas horzsörmig, fünfrippig, oben weiß gedüpfelt, Blumen weiß. Sausig in WestIndien, Supana und Brafilien; ein Stranch, 3-5' hoch, mit
rundlichen, rothsizigen Zweigen, Blätter 3-5" lang, Reiche
rothsizig, Beeren wie Erbsen, drep- bis viersächerig, violent
mit edigen Samen. Der Filz wird als Zunder benunt. Broymins, Cont. tab. 2. Bonpland, Malantomes tal. 23. 24.
Swartn, Flora occ. II. p. 786.

. 2) Die geflügelte (M. alata).

Zweige viereckig und gestügelt, Blatter weidenformig, oben staumlg, breprippig, Bluthen in großen Rifpen. Gupana und Brafilien in Balbern. Strauch mit mehreren Stengeln, 6—7' hoch, viereckig und hohl, grau; Blatter 7" lang; 3" breit, unten grausaumig mit 5 Rippen; Blatten fehr klein, mit einem größern Blatt in großen Rifpen; Beeren wie Johannisbeeren mit wenig Sast, drepfächerig, voll grunlicher, eckiger Samen; der Absud der Blatter zum Reinigen alter Geschwüre, welche Malingros heißen: Anblet E. 158.

3) Die färbenbe (M. longifolia).

Blatter weckenformig und dreyrippig, Bluthen in Rispen; Relche flaumig und fünfzähnig. Capenne und Brasilien, an Flussen; ein Strauch mit mehreren viereckigen Stengeln, S' boch, die Zweige achteckig und flaumig; Blatter gegendber und zu vieren, 64 lang, 24/24 breit; Bluthen sehr klein, weiß, in langen Rispen; Beeren blaulich, fünffücherig mit wenig Safe. Die Innwohner farben mit dem Strauch ihre Zeuge schwarz und nounen ihn baher Tincta. Au blet T. 170.

12. S. Die Thee Ginbein (Cremanium).

Reich gludenförmig, verwachsen und vier- bis fünfzahnig; fo viel ovale Blumenblätter; Beutel zweplöcherig, unten keilförmig; Narhe schitdförmig, Betre brep- bis fünffächerig. Strauder in America mit gestielten, leberigen Blattern und kleinen,
weißen Blumen in Endrispen.

1) Die gemeine (C. theaezaus).

Blätter oval lanzetförmig, fünfrippig und gezähnelt; Binshen gebrängt in ben Endrifpen. Columbien bep Popapan; ein glatter Strauch mit runden Zweigen, fleinen weißen, bes Rachts wohltiechenden Blumen. Die gewürzhaften Blätter werben statt bes chinesischen Thees getrunken. Banpland, Melastomos I. t. 9.

18. G. Die Ruthen - Ginbeln (Blakea, Topobea, Valdezia).

Reich giodenförmig in 4-6 Schuppen und fechsfpaltig, mie fo viel Blumenblattern; Beutel groß, ringförmig verbunden, zweplöcherig, unten turz gespornt; Beere getront und fechsfäscheig mit edigen Samen.

Straucher und Baume in America, mit gestielten brep- bie fünfrippigen, leborigen, unten filzigen Blattern; Blumen groß, roseuroth und einzeln.

; : 1) Die fletternbe (B. parasitica).

2) Die gupanische (B. quinquenervis).

Blätter fpis elliptisch, fanfrippig und glanzend; Stiele zwepbiuthig; Relchschuppen langer, 16—18 Staubfaben. Gupana und Brafisien in Wälbern, auf feuchtem Boben, ein mäßiger Baum; Stamm 10—12' hoch, .8" biet, glatt, hoth hart und weiß, troden röthlich; Neste lang und biegfom, Zweige knotig, hohl und exfurcht; Blätter 9". lang, 4" breit; 4—5 Relchlappen röthlich und abfällig, Blume groß, achte bis neunblät.

terig, gefranzt und rosenvoth, unten weiß; Beere gelb, so groß als eine kleine Mispel, saftig, acht. bis neunfächerig, voll feiner Samen in weichem Mus, füß und gut zu effen; heißen Cormos et Melos. Der Baum nimmt sich durch seine zahlreichen, schön gefärbten, wohlriechenden Blumen sehr gut aus. Aublet T. 210. Melor.

3) Der westinbische (B. trinervia).

Blatter langlich-oval, breprippig und fein quer gestreift; Relchschuppen langer. Jamaica; ein hubscher Baum, 20—36' boch, wird zur Rerbe in Garten gepflanzt. P. Browne, Jamaica t. 36.

- B. Beutet flaffen spaltförmig.
- c. Staubfaben eingeschlagen; Beere mit bem Reld verwachsen und vielfamig. Charianthen.
 - 14. G. Die Dapfel- Ginbein (Charianthus).

Relch krugförmig und vierlappig, mit fo viel vvalen Blusmenblättern und 8 ungleichen Staubfäben, Beutel keulenförmig; Beere rundlich, gekrönt, vierfächerig, klafft oben; Samen oval, mit großem Nabel und grabem Reim. Sträucher in Weffs indien, mit fünfrippigen Blättern und rothen Blumen in bolbensartigen Sträußern.

1) Die hochrothe (Ch. coccineus).

Blätter spissoval, unten mit Flaum gedüpfelt. Gnabelupe und Capenne, auf sumpfigen Bergen; ein glatter Strauch mit rundlichen Zweigen und hochrothen Blumen. Swartz, Fl. Ind. occ. II. p. 800. Bonpland, Mol. t. 44. Richard, Mom. Soc. paris. t. 109.

15. G. Die Bren-Ginbeln (Astronill).

Reich fünf- bis fechszähnig, mit so viel Blumenblättern und zwenmal so viel Staubfaben; Beere troden, brey- bis vierfächerig, getront, zerreißt, mit spreuigen Samen auf Ruchen in jebem Fach. Bäume in Jubien, mit rippigen Segenblättern und kleinen Blumen in Rispen.

1) Die gemeine (A. papetaria). gened de merme

Blatter wedenförmig; breprippig : untenebrann fcuppig, Blumen flein und roth. Moluden, ifelun; an fregen Orten

und Walbtraufen, auf kiestgem Boben; ein hoher Strauch, bisweilen ein schenkelsbickes Baumchen, mit weiten Alesten und
viereckigen Zweigen; Blätter 8" lang, 4" breit, fett und fauettich. Beeren röthlich, größer als Holunberbeeren, in Gestalt
wie Hagebutten. Rinbe und Blätter werden unter ben Reißbren
Papeba gemischt und zu Fisch gekocht, welche baburch einen angenehm sauerlichen Geschmack bekommen. Rumph IV. T. 69.
Pharmacum papotarium. Blume, Flora Javae p. 526.

d. Staubfaben eingeschlagen; Beere mit bem Relch verwachsen und wenigsamig; Blatter einrippig. Memecylen.

Relch rundlich, vier- bis fünflappig, mit fo viel Blumenblattern und zweymal fo viel Staubfaben; Becre gefront, zwepbis vierfacherig, mit wenig Samen ohne Cyweiß; Reim grad, mit laubartigen und gerollten Lappen.

Straucher in heißen gandern, mit einfachen, ungedüpfelten und fieberrippigen Gegenblattern, ohne Rebenblatter; Bluthen in Achfeln, einzeln und gehäuft.

16. G. Die Saffran Binbeln (Memecylon).

Relch vierzähnig, mit 4 Blumenblättern und 8 langern Staubfaben, Bentel flaffen unten mit fleinem Spalt; Beere gefront, einfacherig, mit 1 oder 2 nugartigen und aufrechten Samen

Straucher mit Inotigen und vieredigen 3meigen, barichen Blattern und buicheligen, blauen Bluthen.

1) Die fopfformige (M. capitellatum).

Blätter furz gestielt und oval, Blüthen in Röpfchen und buschelartig gehäuft. Ceplon; ein Strauch mit ziemlich runden, knotigen, weißen Zweigen und harschen, 2" langen Blättern, welche troden gelb, und von den Innwohnern statt Saffran an die Speisen gebraucht werden; Blüthen sehr klein, röthlichblau, Beeren wie Erbse. Burmann, Beplon Taf. 30. Lamarck E. 284. F. 1. Cornus zeylanica, Crocus zeylanicus, Kiriwalla, Wallkakaha.

2) Die große (M. grande).

Blatter fpip-oval, Achselstiele fünfspaltig und vielbluthig. Indien, auf Riesboden; ein Strauch 2 Mann hoch, mit roth-

licher Rinbe., Zweige vierstingelig; Blätter (pannelang, 21/21/21 breit, wagrecht und etwas umfassend; Blüthen fohr klein, gegen 2 Dupend in kurzen Achselküpfen, rothlichblau, ohne Geruch, mit blauen Staubfäden und weißlichen Beuteln, die Beeren wie Johannisbeeren, roth, endlich schwarz und glänzend; Fleisch blau, saftig, suß und etwas herb; ber unreise Gräps vörhlich, mit bitterm Mus und einem Samen; blüht in der Regenzeit, und der Absud mit Del wird gegen das Jucken der hant gebraucht. Rheebe II. T. 15. Nodum Sehatti.

3) Die egbare (M. edule).

Blätter oval, Stiele dolbenartig und vielbläthig. Coromandel; ein baumartiger Strauch, mit rundlichen Zweigen und esbaren blauen Beeren; die Blätter zum Färben der Speifen, wie mit Saffran. Burmann, Zeyl. t. 31. Raxb., Coromatab. 82.

17. S. Die Silber, Ginbeln (Petalome, Mouriria).

Relch krugförmig und fünfzähnig, in A Schuppen, 5 Blumenblätter und 10 Staubfäden; Beutel klaffen unter mit kleinem Spalt; Beere gekrönt und einfächerig, mit 4 Samen auf bem Baben. Sträucher und Baume in Umerica, mit knotigen, viereckigen Zweigen.

1) Die westinbische (P. myrtilloides).

Blatter fast stiellos, fpih-oval und schief; Bluthen einzeln. Westindien, in Wäldern; ein Baum 20' boch und schenkelsdick; Rinde glatt und rauh, mit einigen filberweißen Flecken; Blatter 1" lang und fast 1" breit; Bluthen klein und meißlich in Achfeln, Beeren zwensamig. Cloane T. 187. F. 3. Silver-wood.

2) Die gupanische (P. guisnensis).

Blätter furz gestielt, spip-oval und fieberrippig, Achfelstiele gehäuft, ein= und wenigblüthig. Guyana, in Wälbern; ein Baum 40' hach, 1*/2' bid; Holz weiß und hart; Blätter 3" lang, 1" breit; Blüthen gelb und weiß; Beere fast wie Ruß, apfelartig, fleischig, gelb und roth gedüpfelt, mit viererigen, großen Samen. Aublet T. 180. Momiri-ahire,

12. Zunft. Blumen = Beerer — Knören. Grossularien und Cacten.

Beere vom Reld gefront, mit vielen Bandfamen, Griffel mehrspaltig.

Sträucher holzig und fleischig, mit abwechselnben, oft verkummerten Blattern, ohne Rebenblatter; Bluthen wenig und vielblatterig, mit wenig und viel Staubfaben; Beere einfacherig, mit vielen Samen an Banbleiften. Griffel fabenförmig und mehrspaltig. In gemäßigten und heißen Landern.

Sie zerfallen in 2 haufen, mit wenig und viel Staubfaben. Groffulgrien und Cacten.

A. Groffularien.

Fünf Blumenblatter und fünf Staubfaben; Beere mit zwey Samenleiften.

Straucher mit und ohne Dornen, und mit lappigen Bechfelblättern; Bluthen in kleinen Achfeltrauben, mit Deckblättern; Reich mit bem Gröpfe verwachsen, vier- bis fünflappig, mit eben so viel kleinen Blumenblättern und Staubfäben; Beere einfächerig, Griffel zwep- bis vierspaltig, viele Samen mit langen Stielen an 2 Mandleisten. Samen mit Eyweiß, Reim klein und aufrecht; in gemäßigten und kattern Lanbern.

1. S. Die Rechbeeren (Ribes).

Relch gefärbt und fünfspaltig, mit so viel kleinen Blumenblattern und Staubfaben; Beere einfacherig, gekrönt, mit vielen edigen Samen an Wandleisten, Griffel gespalten, Reim am Grunde bes Cyweißes.

Straucher mit und ohne Dornen, Blatter zerftreut und lappig, Bluthen meift grunlichweiß, in kleinen Trauben; bis-weilen vierzählig und verkummert.

- a) Ohne Dornen; Bluthen in einseitigen Trauben.
- 1) Die rothe Johannisbeere (R. rubrum).

Blätter fünflappig und ftumpf, Trauben hangenb; Reich unbehaart, Beeren rund und roth. Gublich in Seden und Balbern, ben uns überall in Garten und verwilbert ein aufrechter Otens allg. Naturg. III. Botanit II. mannshoher Strauch, mit grob gezähnten, gestielten Blattern und einem Dupend Bluthen in einseitigen Trauben; Beeren wie Erbsen, schmecken angenehm sauer, enthalten Schleimzucker, Apfels und Citronensaure, und werden im Sommer häufig gesgessen, auch eingemacht und zu etwas Wein und Essig benutt. Es gibt mit weißen Beeren. Schmidts Baumzucht I. 93. Plent T. 146. Schluhr T. 48. Sturm H. IV. Guimspel T. 19. Hanne III. T. 25. Duffelb. II. T. 11. Wigsner I. 40. Grosseillier rouge; Ribes bianco.

2) Die fcmarze (R. nigrum).

Blätter fünflappig, unten brüfig gedüpfelt, so wie ber Relch, ber röhlich ist, bie Blume grünlichweiß. hin und wiesber an Bächen, aber meist in Gärten; Blätter und Beeren mit Wanzengeruch, jene als Thee, schweißtreibend, farben ben Branntwein gelb, und werden von Betrügern gebraucht, um bem Wein winen Muscatellergeruch zu geben; die Beeren schmeden etelshaft, beförbern die Verdauung, treiben den harn, gegen Wasserssucht. Flora dan. tab. 556. Schmidts Baumzucht Taf. 91. Plent Taf. 146. hayne III. Taf. 26. Guimpel T. 22. Gichtbeeren.

3) Die wilbe (R. alpinum).

Blätter breplappig, Trauben aufrecht, Bluthen grunlich, Beeren röthlich. Auf Bergen, vorzüglich ben Alpen; 3—5' hoch, Blätter fleiner, Deciblatter fo lang als bie Bluthen, bie meistens zwenhäusig; Beeren elliptisch, füßlich und fab. Jac-quin, Austria t. 47.

- b) Dornig; Stiele ein- bis breybluthig.
- 4) Die Stachelbeere (R. grossularia).

Blätter runblich, brey- und fünflappig; Stiele ein- bis zweybluthig; Beeren langlich und gelblichgrun. hin und wieber mehr nördlich auf durren Bergen, gewöhnlich in Garten,
2—4' hoch, mit dornigen Zweigen, die Dornen zu zwey ober
brey unter ben Anofpen; Bluthen weißlich oder gruntichroth,
Beeren größer als hafelnuß, mit einer Menge Abarten, grunlich, gelblich und roth, von einem sonderbaren, etwas etelhaften
Seschmad. In England verwendet man sehr viele Gorgfalt

baranf, und hat sie daher zu großer Volltommenheit gebracht; sie werben als Obst und gekocht gegessen, mit Zuder eingemacht und zu Wein und Essig benutt; früher auch in der Medicin, und die bitterlichen Blätter gegen das Schwinden der Kinder. Fl. dan. t. 556. Blackwell T. 277. Schmidt T. 99. 100. Plent T. 148. 149. Sturm H. 4. 44. Guimpel T. 28. 24. Grossollier à Maquereaux, Embresailles; Uva spina polosa. Brauselbeeren, Stickbeeren.

B. Cacten.

Relch-, Blumenblatter und Staubfaben zahlreich; Beere mit bem Kelche vermachfen, mit vielen Samenleiften.

Unförmliche Straucher, mit wasserigem und milchichtem Saft; Wurzel holzig, Stengel fleischig, mit holzigen Fasern durchwoben, einsach und aftig, rund, rippig, gestägelt und flachdurch verkammerte Neste oft warzig; Blätter kummerlich und abfällig, ober gar keine, häusig voll Dornen, buscheweise bepsammen. Die Blüthen einzeln, auf Höckern ober in Rerben, bald klein, bald sehr groß und kurzbauernd; Relch viellappig, blumenartig, mit dem Gröpse verwachsen, die Lappen abfällig; Blumenblätter zart, zahlreich und mehrreihig, die innern größer; Staubfäben oft zu mehreren Hunderten, in vielen Reihen; Beete aus vielen, wenigstens aus 3 ungeschlossenen Bälgen verwachsen, mit so viel Wandleisten und vielen rundlichen, harten und schwarzen Samen mit großem Rabel, ohne Eyweiß, Keim aufrecht; nur ein langer Griffel, mit so viel Narben als Bälge.

Alle im heißen America, und von ba in ber alten Belt. Man braucht fie häufig zu heden, bie Beeren find meistens egbar; ben uns in Gemächshäusern und Zimmern als Zierpflanzen, wegen ber Schönheit ber Blumen; wovon manche nur während ber Racht bluben. Cactier, Cierge, Nopal; Prickly Pear.

Sehr sonderbare, verkrüppelte Pflanzen, mit plumpem, fleischigem, meist knotigem Stengel, voll banner, buschelförmiger, sehr brüchiger Stacheln. Biele erheben sich gleich die und ganz steif, wie Rerzen ober Fackeln; andere bleiben nieder, und werben dick, wie gerippte Rurbsen; andere haben ganz schlasse Stengel, die schlangenartig auf dem Boben kriechen; andere

120 🐣

endlich bestehen aus verschtebentlich geformten, meift slachen Gliebern, die oft taum zusammenhängen. Die Blätter sehlen fast allgemein. Die Blüthen stehen gewöhnlich am Stengel selbst, sind meistens sehr groß und wohlriechend. Der Relch geht allmählich in die Blume über, so wie er selbst fast unmerklich aus Deckschuppen entsteht. Die Früchte sind seigensartige, meist rothgefärbte Beeren, mit füßlichem, esbarem Fleisch, doch ohne großen Werth. Sie bilben in America so dicke Sesträuch, daß ohne große Verletzung nicht durchzukommen ist. Richts ist gemeiner in unsern Gewächshäusern als diese Pflanzen, weil sie sich fast ohne alle Pflege erhalten.

- a. Reldröhre fcuppig, Blume rabförmig, Röhre nicht fanger als Frucht; Rarben aufrecht; mahre Blatter.
 - 1. Rhipfaliben. Die Camen im innern Birtel.
 - 2. G. Die Diftel . Rnbren (Rhipsalis).

Reld brep- bis fechstheilig, Blume rabförmig, fechs- bis achtblatterig mit 12—30 Staubfaben; 3—6 Rarben, Beere rund und einfächerig mit vielen Samen. Fleischige Schmaroper mit gegliederten ober breiten Aesten, fast ohne Blatter und Borften, mit kleinen, weißen Blumen; Beeren weißlich, fast wie bep ber Miftel.

1) Die gemeine (Rh. cassytha, parasitica, pendula).

Sangend mit nackten Wirtelaften; Kelch sechstheilig mit 5-6 Blumenblattern. Westindien, von den Aesten hoher Baume herunterhangend, fast wie Misteln, mit schnurförmigen Stengeln und 11/21 langen Zweigen ohne alle Blatter; Bluthen weißlich, klein, mit ein= bis zwepsamigen, weißen und burchssichtigen Beeren, gleich den Johannis= ober Mistelbeeren, bisweilen mehrsamig. Blut immer und wird gegen Würmer gesbraucht. Gärtner T. 28. Haworth, Synoplis Succ. pag. 186. Hooker, Exot. t. 2. De Candollo, Diss. t. 21.

3. S. Die Lappenfnören (Opuntia).

Relch viellappig und grun, mit vielen, ovalen Blumenblattern und Staubfaben, 3—8 Narben und so viel Samenleisten. Fleischige und geglieberte Sträucher, mit walzigen, abfalligen Blattern. Glieber länglich, walzig und breit, mit farten Stacheln; Bluthen am Ranbe ber Glieber, groß und schon, mit reizbaren Staubfaben und feigenformigen, meift efbaren Früchten, welche erft im zweyten Jahr reif werben.

- a) Glieber rund mit großen, fperrigen Stacheln.
- 1) Die längliche (C. tuna).

Aufrecht, die Glieber flach und langtich-oval, mit zweperley Stacheln, kleine und große, Wolle kurz. Peru, mannshoch, mit schuhlangen Gliebern, 9" breit, 1" bick, mit etwa 10 Stachelbuschein und innwendig voll Schleim; sehen wie Raketen aus, wann die Oberhaut verwittert und das nehartige Gewebe bloß gelegt ift. An den Rändern der Glieber kommen die Bluthen wie Rosen, gelblichroth, mit Früchten wie Feigen, aber volk kleiner Stacheln, röthlich, so wie das füße Fleisch, welches wie ben andern den harn roth fürdt und Verstopfung macht. Wird zu Zäunen benutzt, weil sich das Vieh sehr vor den Dornen fürchtet. Ernährt ebensalls eine brauchbare Farben-Schisftans. Dillen, Hort, olth. t. 295. s. 380. Stoane T. 244. Fig. 1. Knorr, Deltciae II. tak. O. Fieus indica major; Prickly Pear-tree; Raquette.

2) Die gemeine (C. opuntia).

Stengel verzweigt, aufrecht und liegend, ans ovalen, platten Gliebern, mit gleichen, kurzen und sehr zahlreichen Stackeln. Westindien und selbst in den wärmern vereinigten Staaten, auf Felsen und jeht am ganzen Mittelmeer verwildert; von unten an verzweigt, aus 3—4" langen, 2" breiten und 1/2" diden Gliebern bestehend, welche im Alter holzig und brann werden; walzige Blätter, wie beym Mauerpfesser, nur an den jungern Gliebern; die Stackeln borstenartig, in spiralformigen Buscheln; Blathen am Rande der oberen Glieber, gelblich, mit reizdaren Staubfäden; Beeren wie Feigen, roth und sussid, werden gegessen, schwecken aber fab und färben den harn roth. Die gequetschten Glieber sind ein guter, erweichender Breyumschlag. Knorr, Deliciae I. t. F. 1. Miller II. T. 191. De Candolle, Pl. grasses, t. 138.

3) Die Farben. Andre (C. cochenillifer). Aufrecht, Glieber langlich-oval mit wenig und nur borften.

förmigen Stacheln; Bluthen flein und roth, ziemlich gefchloffen, Bestindien und im gangen heißen mit langern Staubfaben. America; ziemlich wie Cactus opuntia, 6-9' hoch, Glieber 14/4' lang, 1/4' breit, ziemlich bid und fast ohne Stacheln, und biejenigen, welche vorhanden find, verlegen faum; Bluthen goldgelb und flein; Fruchte wie ben C. tuna, aber nicht fo fcmadhaft. Diefes ift ber mertwurdige Strauch, worauf bie berühmte Schilblaus (Coccus cacti) lebt, welche bie gefchähte Cochenille ober Scharlach- und Carmin-Rarbe liefert. Es gibt Davon 2 Arten, Die gahme (Grana fina f. Mistica) mit weißem Staub, und die milbe (Gr. sylvestra) mit meißer Bolle bebedt und ichlechter. Man pflanzt biefen Strauch in großen Felbern mit Umgaunung, und pflegt ibn wie ben uns ben Beinftod. Golde Unpflanzungen beigen Nopalories. Die Cochenille verlangt troctene Bitterung und eine Barme gwifchen 9 unb 25 Grab. Man tann ale 2 Monat biefe Infecten fammein, mas geschieht turz bevor bie Beibchen bie Gyer legen; benn bie lettern find es, welche bie rothe Karbe enthalten. Man tobtet fle an bemfelben Tag burch Bruben mit Baffer, trocinet fle an ber Sonne und thut fie in Raftchen, wo fie fich unverfehrt 100 Jahr lang erhalten. Gie feben nun grau aus und find voth gestreift wie Jafpis. Rach ber Lefe mafcht man ben Straud von affen Unreinlichkeiten ab und fat bann andere Beibden, welche man lebendig aufbewahrt hat, wieder barauf, fo bas man etwa 12 Stud in einem Ret von Cocoslaub an ben Grund eines Zweiges fest, ber 4 Glieber hat. Gin Strauch von 100 Gliebern befommt alfo 25 folder Refter.

Diese Anpstanzungen sind vielen Krankheiten und Feinden ausgeseht: bem Brand, der Fäulniß und dem Ausschwißen von Summi. Das Wild zertritt die jungen Zweige, Blatta lucisuge, und eine Art Raupen benagen die Augen, Aranoa vonatoria und eine andere fressen die Schildläuse. Thiorry do Mononville, Traité 1787. Dillon., Hort. elth. tas. 297. sig. 383. Knorr II. Tas. O. 1. Hooker, in bot. Magazine t. 274.

4) Die mericanische (C. hernandezii).

Aufrecht, Glieber bick, runblich voal und fast ohne Stacheln, Blumen offen, Staubfaben fürzer. Ist die Art mit weißer Bolle in Mexico, welche zwar wild wächst, aber bennoch viel Cochenille liefert; Blumen purpur- und rofenroth. Ropal, Nochatsli, Hornandoz, Mexico p. 78. fig. ad p. 489. fig. 1.
Nopal sylvestre; Thiorry, Voyage Guax. II. p. 277. fig.

4. G. Die Laubinbren (Perescia).

Narben bunbelförmig und fpiralig zusammengehauft; Blate ter flach. holzige große Sträucher mit runben Neften und achten gestielten, großen Blattern, mit Anospen in ben Uchseln und ftarten Stacheln; Bluthen am Enbe, mit 3—7 Narben und großen Früchten.

1) Die gemeine (P. aculeata).

Blätter elliptisch, Stacheln anfangs einzeln, bann baschelförmig, Blüthen in kleinen Rispen, Frucht rund mit Kelchlappen umgeben. Antillen; 8—15' hoch, mit bunnen, kletternben
Aesten, woran halbschuhlange weiße Stacheln, Blätter elliptisch
und fastig, so groß wie die vom Portulak; Blüthen weiß, rofenartig und wohlriechend; Beeren wie Balnuß und blaggeth mit
wenigen schwarzen Samen, schweden angenehm säuerlich-füß,
werden gegessen und ben Brustleiben gebraucht. Dillon., Hort.
elth. t. 227. f. 294. Plumier T. 226. Commolyn, Hort.
I. t. 70. Grosseillier d'Amérique.

- b. Samen an ber Wand; Blume rohrig und langer als bie Beeren.
 - 1. Reichröhre glatt, feine achten Dlatter.
 - 5. S. Die Rugel-Knören (Melocactus).

Relch viellappig und gefärbt, mit 6—25 Blumenblattern in 3 Reihen, kurzer als die Kelchröhre, viele Staubfäben in mehreren Reihen; Becre mit 3—7 Banbleisten, und ber Griffel mit so viel Narben. Fleischige, ziemlich einfache Sträucher mit Milch und wässerigem Saft; Zweige warzenförmig, in Rippen ober Spiralen, mit Dornen in Kreifen, meist von Spinsweben umgeben, so wie die Keinen, einzelnen Bluthen.

- a. Mammillaria: Stengel kugelförmig und walzig, voll Warzen und Milchsaft; Relch, Blume und Narben sechszählig; blüben mehrere Tage.
 - 1) Die marzige (Cactus mammillaris).

Stod rundlich, mit ovalen, stacheligen hodern. America, an Felsen, ben uns in Treibhäusern, 1/2' hoch und beindick, ganz mit singersdicken, zolllangen Warzen oder stumpsen Zweigen bes bedt, auf deren Sipsel gegen ein Duchend rothe Stacheln sternsförmig stehen, mit versilzten haaren, und dazwischen kleine, weiße Blumen; Beeren scharlachroth, voll schwarzer Samen; werden gegessen. Die Pflanze quer durchschnitten, zeigt blasses, etwas scharfes Fleisch, wie unreise Gurken, welches gequetscht als Umschlag ben Entzündungen gebraucht wird. Hormann, Paradisus t. 136. Plumier T. 201. F. 1. Do Candollo, Pl. grasses t. 3. Tussac, Antilles II. t. 27.

- b. Molocactus: Stengel mit mafferigem Saft, kugelig ober ppramibal, mit Barzen in Langsreihen und ftarken Stacheln mit Filz; ebenfo die rothen, flüchtigen Blumen spiralförmig gehäuft, Relch und Blume sechszählig und in eine Röhre verwachsen, Beere roth.
 - 2) Die rippige (C. melocactus).

Rugelrund, mit etwa 14 Rippen. Sudamerica und Westindien, an Felsen, ziemlich wie Mesone, kopfgroß, jede Rippe
aus 9 Warzen, worauf 10 Stacheln 1" lang, Kelch und Blume
roth, 1" lang. Häusig in unsern Gewächshäusern, Früchte esbar, geben einen Syrup in Brustkrankheiten, der gequetschte
Stock als Umschläge. Bradley, Succulenta tab. 32. De
Candollo, Pl. grasses t. 112. Echino-melocactus; Melon
épineux.

2. Relchröhre fouppig; feine achten Btatter.

Stengel aus runden Gliebern, mit großen, fperrigen Stacheln.

6. S. Die Flügelfnören (Phyllocactus).

Bluthe trichterformig und bie Rohre ohne Borften; Staubfaben und Narben zahlreich, tie Beere edig. Biemlich frautartige, platte, fpater runde Stengel, aber platte und geflügelte Bweige, ohne alle Blatter, mit garten Borften; Blumen aus-bauernb, Beeren roth.

1) Die gemeine (Ph. phyllanthus).

Bluthenröhre bunn und viel langer als die Saume. Befte indien, Surinam und Brafilien; bep uns in Zimmern, nur 2—3' hoch, 2" breit; Blumen weiß, fast 1' lang, bes Rachts offen und wohlriechend. Dillon., Hort. elth. f. 74. Do Candollo, Pl. grasses t. 145.

2) Die gierliche (Ph. elegans, phyllanthoides).

Biuthen aus ben Kerben ber Zweige, Rohre fürzer als bie Saume. Merico, als Schmaroper auf Baumwurzeln; wie ber vorige, 2—3' hoch, 11/2" breit, häusig ben uns vor ben Fenftern; Blumen zahlreich, 4" lang, rosenroth, untertags geöffnet und ohne Geruch. Hernandez, Mexico p. 292. f. 3. p. 457. Fig. Plukenet, Phyt. t. 247. f. 5. Bonpland, Pl. Navarre t. 3. Colla, Hort, ripul. t. 20.

7. .. Die Factelbifteln (Cactus, Coreus).

Relch viellappig, unten verwachsen, oben glodenförmig verlangert, Blumenblätter in viel Reihen, Staubfaden zahlreich und fürzer, Rarbe vieltheilig; Beere mit vielen Samenleisten. Stengel fleischig, lang und gerippt, ziemlich einfach und bornig; Blumen in den obern Södern, zart und flächtig, mit langer Röhre; die Beeren reifen gewöhnlich erft im nachsten Jahr.

- a) Stengel gegliebert und friechend ober fletternb.
- 1) Die fonurformige (C. moniliformis).

Liegend und fehr aftig, Glieder fugelrund, Bluthen und Früchte roth. Antiffen, an Klippen; mit zofididen Gliedern; Blumenröhre fehr lang, Saum furz, Griffel vorragend, mit 10 Narben. Der gequetschte Stengel zu Brepumschlägen ben Entzündungen, auch zu Elnftieren. Plumier T. 198.

2) Die Schlangen. F. (C. flagelliformis).

Stengel friechend und hangend, mit 10 stumpfen Ranten, voll borftenförmiger Stacheln. Subamerica, jest in Arabien wild, ben uns häufig vor ben Fenstern; besteht aus einer Menge fingersbicer, einige Ellen langer, schlaffer und aftiger Stengel, ganz voll von feinen Dornen, und meist ben ganzen Sommer

voll schöner, singerslanger, rother und ausbauernder Blüthen; der sauerliche Sast der Blüthen gegen Würmer. Trew-Ehret T. 30. Knorr, Delic. I. tab. F. 8. De Candolle, Pl. grasses t. 127. Tussac, Ant. II. t. 28.

3) Die brenedige (C. triangularis).

Berstreut, mit ovalen, brepectigen und gezähnten Gliebern, Stacheln kurz und zu vier, langer als die Wose. Westindien und Brasilien; 3" dick, klettert an Felsen und Baumen hoch hinauf und bevestigt sich mit zahlreichen Wurzeln; Blüthen sehr groß und schon, 1' lang, 1/4' breit und weiß; Früchte wie Gansep, scharlachroth und warzig, sauerlich süß, schmachaster als alle andern, und werden daher häusig gegessen, so wie in Fiebern gebraucht; die gequetschten Stengel zu erweichenden Breyzumschlägen. Wird häusig um die Dauser gepflanzt. Plum ier T. 200. F. 1. Bradley, Succ. t. 3. Kephemerides Nat. Cur. IX. 1752. t. 10. s. 14. 1754. t. 3. Acta helv. V. t. 2. Jacquin, Am. t. 181. s. 65. Poirier de Chardon; Tussac, Antilles IV. t. 26.

4) Die großblumige (C. grandifiorus).

Berftreut, friechend und wurzelnd, funf- bis fecheedig, mit 5-6 Borften, taum langer als bie Bolle. Weftinbien, ben uns nicht felten in Bimmern, wegen ber Schonheit und Des Bohlgeruchs ber fauftgroßen Bluthen, welche fich bes Abends bffnen, bes Morgens ichließen und verwellen. Reld goldgelb, besteht aus 3 mal 30 fingerslangen und fchmalen Blattern; Blumen fcneeweiß, aus 3 mal 10 breitern und fargern Blattern; Staubfaben fehr lang, in ber außern Reihe 10 mal 30, in ber innern 10 mal 10, alfo 400. Die Bluthe ift alfo vielfältig zehnzählig. Der Relch ift 1' lang und ausgebreitet, faft eben fo weit, die Blume 10" lang; Staubfaben und Griffel 1" farger. Frucht wie Banden, oval, rothgelb, hoderig, fauerlich und ef-Der fingeredide Stengel friecht mehrere Rlafter weit Der scharfe Saft ift blafenziehenb, innerlich gegen Barmer. Ephen. Nat. Cur. IX, 1752, t. 11-13. Trem. Chret 2. 31. 32. Knorr, Delic. I, t. F. 6. De Candolle, Pl. grasses t, 52,

- b) Stengel ungegliebert und aufrecht.
- 5) Der hochrothe (C. speciosus).

Stengel fünfedig, ziemlich aufrecht und aftig, Ranten gegahnt, Stacheln bufchelformig und fperrig. Merico, ben une in Bemachebaufern, mit fehr fconen, großen und purpurrothen Blumen. Der Relch ift eine lange Rohre, mit Schuppen bebedt. welche fic allmählich in Reld- und Blumenblatter verwandeln, indem fie größer, garter und gefärbt werben. Die Schuppen stehen spiralförmig; die untern find tlein, gran und haben am Ende Boriten, welche ben sbern fehlen. Diefe tann man als Relchbiatter annehmen, beren je 5 in 3 Rreifen aber einander fteben : Die untere Reibe ift grun, Die zwente bat rothe Ranber. Die britte ift halb roth und viel größer. Dann folgen 4 Reihen au funf, abmechfeind und gebrangt, fehr groß und gang roth, alfo 20 Blumenblatter. Un ben 10 innern fteben allein Staubfaben und amar 60 an ber Bahl, mithin 5 auf jedem Blatt und je einer bazwischen; bann folgt eine zwente Reihe Staubfaben an 140 und noch eine britte ju 30, alfo im Gangen 60 + 149 + 30 = 280. Rimmt man fatt ber 140 Staubfaben 150 an, fo fommen auf jebes Blumenblatt 15, und bie Regel ware also etwa $10 \times (5+1) = 60 + 10 \times 15 (= 150)$ $+10 \times 3 (=30) = 240$. Colla, Hort, rip. t. 10. Desfontaines, Mém. Mus. III. t. 9.

6) Die rifpige (C. paniculatus).

Aufrecht und fehr aftig, Aeste abstehend und vieredig, Ranten gekerbt, Stacheln buschelförmig und kurd. Westindien, baumartig, 15—20' hoch, mit schenkeles und selbst mannsbidem Stamm; Bluthen weiß und roth gestrichelt, die innern Blumen-blatter kleiner und 1/2" lang; Beeren größer als Sans. Ep, gelblich mit stacheligen Warzen, innwendig weiß, mit braunen Samen. Die Früchte schmeden sauerlichsuß, werden gegessen und in Fiebern als Kuhlmittel gegeben. Plumier, Am. tab. 192.

7) Die sechseckige (C. hexagonus, peruvianus).

Stengel aufrecht und fechsedig, Kanten zusammengebrudt, mit pfriemenförmigen, braunen Stacheln und luger Bolle. Gurinam, 30—60' hoch; ben uns in allen Sewachshäusern, armsbick und oft mehrere Rlafter hoch; wächst in 20 Jahren an 20' hoch, ohne alle Aeste, unten mit 5, dann mit 8 und ganz oben mit 10 Kanten, von unten bis oben voll Stacheln, 8—10 aus einem Puncte; Bluthen ziemlich in ber Mitte, singersbick und lang, so breit als eine Rose, mit 40 Blättern, wovon die innern weiß, die äußern blaßroth sind; nur 13 Staubsäben mit einem Dupend Narben; Früchte dunkelroth. Tabernämontan X. 705. De Candollo, Pl. grasses t. 58.

S) Die fperrige (C. divaricatus).

Aufrecht mit vielectigen, sperrigen Mesten und gebrangt voll Dornen, 3—4' hoch, aber schenkelsbick, mit 10 Kanten, Blathen zur Seite, Frucht rund, über faustgroß, goldgelb und warzig, innwendig weiß, sehr suß und schmachaft. Der scharfe Saft bes Stengels ein berühmtes Wurmmittel. Plumier Taf. 193.

9) Die gefrangte (C. fimbriatus).

Aufrecht, mit 8 stumpfen Ecken und langen, weißen Stacheln, Blumenblätter gefranzt. St. Domingo, 18—25' hoch und 6" bick, Bluthen am Ende, sehr schin und rosenreth, mit wenig Blättern, sehr viel Staubsäden und vielen Narben; Frucht rundlich, so groß wie Pomeranze, glanzend roth, mit stacheligen Warzen, Fleisch seuerroth, mit schwarzen Samen. Die Früchte schwecken sehr angenehm säuerlich, und werden gewöhnlich gegessen, so wie in Fiebern als Kühlmittel gegeben. Der Saft des Stengels ist brennend, und wird zum Blasenziehen, gegen Warzen und Hautkrankheiten, auch innerlich bey Verhärtungen gegeben. Plumier T. 194. F. 1.

Ordnung V. FruchtsBeerer — Myrtaceen. Blathe fünfzählig und oben mit sehr vielen, oft bundelartigen Standfaben im Rand und gewöhnlichen Benteln; Gröps beerenartig, fünffacherig mit einfachem Griffel; viele Samen in der Mitte, meist hangend, ohne Epweiß; Keim aufrecht.

Baume und Straucher mit runden und edigen Zweigen in warmern Landern; Gegenblatter einfach mit Fiederrippen und

amen feinen Ranbrippen, meift leberig und burchfichtig gebupfelt; ohne Rebenblatter; Bluthen zierlich, weiß ober roth, einzeln, bisweilen ftraufartig mit 2 Deciblatichen; Relch gang verwachfen, funflappig, bin und wieber vier- ober fechelappig; fo viel Blumenblatter im Ranbe; zahlreiche Staubfaben, oft mehrere Bunbert, ebenfalls im Ranbe und nicht in Relchhöhlen, vielreihig, meiftene in Bunbel vermachfen und anfangs etwas eingebogen, aber nicht eingeschlagen wie ben ben Melaftomen, bismeilen einige beutellos; Beutel zwepfacherig und langefpaltig. Grops auf einer fleischigen Scheibe, fünffacherig, bisweilen mehr und weniger, mit vielen Samen am innern Bintel. meift bangend; Griffel und Rarbe einfach; Frucht vom Reiche gefront, meist vielfächerig, entweber capselartig mit verschiebener Rlaffung, ober beerenartig, meift vielfamig, reif, manchmal einfacherig und einsamig. Die meiften finden fich in America und Auftralien, fehr wenige im fublichen Guropa. Sie enthalten in ber Regel atherisches Del in burchfichtigen Drufen auf ten Blattern, und find baber mohlriechend und gewurzhaft. Rach ber Ratur ihrer Frucht zerfallen fie in 4 Bunfte.

- a. Bey ben einen ift fle holzig und nugartig mit großen Samen; Blatter abwechselnb und gedüpfelt. Lecythen.
- b. Ben andern eine pflaumenartige Beere mit großen Camen; Blatter gegenüber und ungebupfelt. Barringtonen.
- v. Ben anbern ift fie eine leberige ober capfelartige Beere mit kleinen Samen; Blatter gegenüber mit Delbrufen. Chamalenceen, Melaleuken.
- d. Ben andern endlich gang fielschig und beerenartig mit vielen fleinen Samen; Blatter gegenüber und gebupfelt. Myrten.
 - 13. Zunft. Ruß: Beerer Toppen. Lecythen.

Grops holzig, buchfenartig und vielfächerig, mit wenigen großen und nugartigen Samen.

Reich fechelappig, Blume fecheblätterig, etwas ungleich und unten verwachfen; Staubfaben gabilos, vielreihig, unten

verwachsen; Frucht trocken, vielfächerig, sprengt einen Deckel ab und enthält zählbare, sehr große, harte und vieledige Samen ohne Eyweiß. Bäume im heißen America mit Wechselblättern, ohne Delbrüsen, bisweilen abfällige Nebenblätter. Blüthen große und schön, meistens in Entrispen, die Staubfäben in eine kappenförmige Röhre verwachsen; Capsel holzig, zwey- bis sechsfächerig, mit kurzem Griffel; die Samen von einer dicken, steinharten ober leberigen Schale umgeben, ölreich und gewöhn-lich esbar wie Manbeln, manchmal in säuerlichem, ebenfalls esbarem Muß.

1. G. Die Ruf. Coppen (Bertholletia).

Reich rundlich, mit zwey abfälligen Lappen, Blume und Staubfabenröhre wie ben Locythis; Capfel rundlich, holzig, vierfächerig, mit je 4 nugartigen, vielseitigen Samen, mit steinhartet, rauber Schale, unten am Mittelsaulchen; Reim und Samenlappen mit einander verwachsen.

1) Die gemeine (B. excelsa).

Blatter langlich und leberig, Bluthen gelb in ahrenartigen Im öftlichen Subamerica, befonbers am Orinveo, auch in Brafilien und Gupana; wird feit langer Beit auf Capenne unter bem Ramen Touta angepflangt; ein prachtiger Baum, 100' hoch, mit einer ppramibalen Rrone, von oben bis unten mit abwechfelnben, magrechten Meften bebeckt, beren Enben wie Seile herunterhangen und die Erbe berühren; Blatter abwechselnb, barich, 8-24" lang, mit furger Spige, oben gelblichgrun und glangend wie gefirnift, unten matt, mit vielen parallelen Ouerrippen, Stiele 1'/," lang; Bluthen in großen aufrechten Enttrauben, 8-18" lang, glodenformig, 11/2" weit, riechen etwas unangenehm und bauern nur einen Tag; 6-9 Blumenblatter, langlich, bohl, an der Spige umgerofft; bie Capfel wie ein Rinbetopfe, 3-5" bid, fcmarz und glatt, fast wie Ranonentugel, und mit einer fleischigen Leifel, nehmlich bem Relche bebedt; ber Dedel ift fo flein, bag bie Mittelfante nicht burch bas Loch geht. Reif find bie Scheibmanbe verfchmunben. Die 16-20 fteinharten Rorner fteben aufrecht unten an ber Caule. Gie find langer und bider als Pfirfichfteine mit

ebenso harter Schale, weiche burch wechselseitigen Druck sehr verschiedene Flächen bekommen hat, wie unregelmäßige, pyrdmidale Erystalle, mit rauher Oberstäche, einer scharfen und mehrern stumpfen Kanten; der Kern ist ölreich und schmachaft. Sie kommen jest nicht selten nach Europa unter dem Namen brastlianische Castanien. Hum boldt, Plant. aequinoct. L tab. 36. Juvia; Richard S. 74. 84. Poitoau, Mem. Mus. XIII. p. 148. t. 4. Touka.

2. G. Die Buchfen . Toppen (Locythis).

Relch freiselförmig, mit sechs abfälligen Lappen, Blume sechsblätterig, etwas ungleich, mit bev Staubfaben verwachsen, und diese in eine blumenartige Rappe verlängert, innwendig voll Staubbeutel; Frucht holzig, zwey- bis sechsfächerig, mit einfacher Rarbe und abspringendem Deckel; wenig längliche Samen unten am Säulchen, mit einer fleischigen haut umgeben; Wärzelchen kaum von den Lappen geschieden. Bäume und Sträucher mit immer grunen Blättern ohne Nebenblätter; Blüthen in Trauben; Samen egbar. Quatolo.

Alle Gattungen, und befonders die gemeine, haben eine bide Rinde, beren innere Lagen sich in eine Menge Blättchen, wie Papier trennen. Die Indier nehmen Stude von dieser Rinde ab, so groß als möglich und schlagen sie frisch mit einem hölzernen Schlägel; binnen einer halben Stunde lösen sich alle Blätter so rein ab, wie Seidenpapier, manchmal in mehr als 100 Blättchen; man schneidet sie dann in kleine Bierecke um Sigarren. Der Baum heißt Mahot, wie alle, beren Rinde zum Gewändern bient.

- a) Blatter gezähnt.
- 1) Die gemeine (L. ollaria).

Blätter stiellos und oval herzsörmig, Trauben am Ende, mit rundlichen Früchten. Columbien und Brafilien, ein fehr großer Baum, mit grauer Rinde, hart und schrundig, wie ben ber Siche; Blätter wie die vom Maulbeerbaum, 6" lang, krumm und gezähnt, jung roth; Bluthen weiß, 3—4" weit, die 4 oberen Blätter flach, die 2 unteren eingebogen; Früchte hangend, im März, so groß wie ein Kindskopf, mit einer holgigen, blaggel-

bem Schale und einem Dedel wie Bachfe, welcher von felbst abfallt, vierfacherig, in jedem Sach 1-4 Samen, fo groß wie Zwetsche, fait brepeckig, burch eine Heberige Materie beveftiget; Rern weiß mit einer gelblichen, leberigen Sant, fast wie ben ben Castanien: sie feben giemlich aus wie Die von Terminalia chebula, und es finden fich manchmal über 30 in einer Frucht. Sie schmeden faft wie Diffacien und werben roh und geröftet gegeffen, find überhaupt eine gute Speife fur Menfchen und Thiere, follen aber reigen. Der Baum ift in ben Balbern fo haufig, daß bisweilen mäßige heere bavon leben tonnen. Solz ift fehr hart und bauerhaft und wird baher zu Weffen ber Budermublen gebraucht; bie gestoßene Rinde gum Ausstopfen ber Schiffe und gur Berfertigung von Dinte. Die Buchfen find fo hart, baf fle ben Bilben ju Trinf- und Rochgeschirr bienen. Aus ben Samen preft man auch Del, fast wie Manbelbl. Marcgrave E. 128. Vifo E. 135. Jaca pucaia; Lof. ling, Reife G. '159.

- b) Blatter gang.
- 2) Die großblumige (L. grandiflora).

Blatter gestielt und spissoval, Blathen in End- und Achseltrauben, Früchte oval mit spisigem Deckel. Capenne in Waldbern; ein sehr großer Baum mit 30' hohem Stamm; Blatter 7" lang, 3" breit; Bluthen in armen, holzigen Aehren, hangend am Ende der Zweige und Aeste; die Anospen fast so groß wie eine Nuß; Kelch mit sechs runden, röthlichen und abfälligen Lappen, 1½" groß; Blume viel größer, über 2" im Durchmesser, rosenfarben, jedes Blatt 1" lang und ½" breit; Capsel holzig, wie eine Urne gestaltet, 7" hoch, über 4" dick; Dessnung 2½" weit; zwey= die sechssächerig, in jedem Fach 1, auch 2—4 große Samen, länglich, unregelmäßig, eckig, von einer spröden Haut umgeben, wie die Castanien, gut zu essen. Aublet T. 283—285. La march T. 476. Canari macaque i. e. Marmite de Singe.

3) Die Affen. T. (L. zabucajo).

Blatter gestielt und länglich langetformig, Bluthen in Endtrauben, mit fpigigen Blumenblattern, Frucht oval. Supana, in Balbern, 60' hoch, 2' bid, Blatter 10", lang, Blumen weiß, Capsel 6" hoch, 4" bid. Die Drechster machen baraus Buchfen und bgl. Die Kerne sind füß und schmachaft, bester als die Mandelu in Europa, werden gegessen und sind auch eine beliebte Speise der Affen und Bogel. In Brasilien prest man geschätzted Del daraus. Aus der Rinde macht man kurze Seile und Hosenträger. Aublet T. 288. Marmite de Singo.

3. S. Die Leder . Toppen (Locythopsis, Courateri).

Relch freiselförmig, mit 6 abfälligen Lappen; 6 Blumenblätter, Staubfabenröhre einerseits jungenförmig und blumenartig verlängert; Ruß fast leberartig, länglich, etwas brepedig und drenfächerig, reif einfächerig, mit einer Mittelfäule am Deckel und 3 hausen lanzetförmiger, aufrechter Samen; Würzelchen lang und krumm, liegt auf den bepden laubartigen Samenlappen. Bäume mit ganzen Blättern ohne Rebenblätter, Blüthen in Trauben, an Stamm und Aesten.

1) Die gemeine (L. guianensis).

Blatter elliptifch, Bluthen meiß, in Uchfelabren, farger als Blatter; Frucht brevedig, mit ebener Munbung, Samen rings um geflügelt. Gupana, in Balberng einer ber größten Baume, ber gum beften Bimmerholg gebort, mit 60' hohem, 4' bidem Stamm und einer fo boben Rroue, bag man bie Bluthen nicht fieht und man ben Baum nur erfennt, wenn bie Früchte herunterfallen. Blatter 6" lang, 2" breit; Relchlappen turg, Blumen groß, weiß und rothlich, unten mit ben Staubfaben vermachfen, welche mie ben Locythis eine halb aufgeschlipte Blafe bilben, beren innere glache mit Staubbeuteln überfat ift; Rarbe faft fliellos. Frucht 4-6" lang, 11/2" bick und ziemlich wie ein Finger gestaltet, leberig und etwas holgig, mit 3 ftumpfen gangetanten und 2 Dupend Streifen, Die vom Reldrand herunter bis jum Stiele laufen; ber Relchrand bort 1/2 unter ber Dunbung auf. Der Dedel ift turg, ftrahlig gefurcht, verlangert fich innwendig in einen holzigen Bapfen, mit 3 Rlugeln, welche an bie Banbe ber grucht ftogen und jeberfeite unten 3-4 bunne, 3/4" lange, gelbliche Rerne aufrecht tragen, ringsum von einer 2- 3" langen, 1/2" breiten Flügelhaut umgeben. Drens allg. Maturg. III. Botanit II.

ver Rinde schneidet man beeite Bander wie Stricke in Gestalt eines Raifs. Diese binden die Wilden um einen Stamm, stecken sich zugleich hinein und klettern hinauf. Andlet Taf. 290. Ach. Richard in Ann. Se. wit. I. t. 21. (Iss 1826. S. 176.) Poitoau, Mom. Mus. XIII. p. 169. t. 8. f. 7—13. Schrank, Wanchuer Acab. VII. S. 241. A. St. Hilairo, Fl. bras. H. p. 379. t. 169.

4. Die Mpfel-Eppen (Couroupita).

Wie Locythis, aber die Narbe fechsftrahlig, die holzige Capfel rund mit fleischiger Leifel Abergogen, Deckel nicht abspringend, Samen oval, mit leberiger Schale in Mus; Barzels Ben wie ein Raif um die laubartigen Samenlappen geschlagen.

Baume mit feilformigen Blattern und fleinen Rebenblattern, großen Blumen in einfachen Trauben, an Stamm und Meftex.

1) Die gemeine (C. guianensis).

Blatter gestielt und fpig-elliptifch. Capenne und Bugana, in Balbern an fandigem Stranb, ein großer Baum, 2' bid, mit grauer, riffiger Rinde und weißem, maßig hartem Dolg, Rern rothlich; Blatter in einer Schneckenlinie, langlich und breit, am Enbe, 12" lang, 4" breit, Stiel furg; Bluthen in aufrechten Trauben, auf Meften und Stamm bis gur Grbe berunter, 1-2' lang, mit 100 Blathen, wovon taglich einen Monat lang 2-4 auf. und abbluffen; Rnofpen fcon gelb, auf 2" langen Stielen, Relch mit 6 abfalligen Lappen, Blume fechetheilig, febr fcbon, 3 - 4" weit, auswendig gruntichgelb, innwendig carminroth, 2 obere Lappen großer und auftecht, Staubfabenrohre wie ben Lecythis et Bortholletia, tragt aber überaft Beutel. Un jeder Traube gebeiben nur 1-2 Fruchte, aber fo groß wie eine 36pfundige Canonentugel und noch großer, 4-8" bid, heißt baber Boulet de Canon, braun, rauh, bis auf 1/x ber Dobe vom Relchrand umgeben; Die außere Lage ber Schale bunn und cruftenartig, bie mittlere bid und fleifchig, bie innere bolgig und 1" bid. Das mittlere Aleifch gerfließt und bann rollt bie innere Schale freb in ber dugeren berum. Diefe ift mit arunlichmeißem Dus ausgefallt, welches fluffig wirb, wie Weinhefe ausfiebt und nicht unangenehm fcmedt', aber balb fault und

nuerträglich ftintt. Die Scheibmanbe verfchwinden ben ber Reife und bann liegen bie bohnenformigen Samen gerftreut im Dus, welches nach abgefallener Frucht jum Stielloch herausfließt, benn ber Deckel springt nicht ab. Die Scheidmande verhalten fich gang wie benm Rurbis, laufen nehmlich nach innen und fchlagen fich wieber in bie facher um. Die reife Frucht ift fehr fcmet und es mare gefährlich, wenn fie auf einen fiele. Benm Berbrechen gibt fie einen fauern Geruch von fich. Will man fie auftemahren, fo bobrt man 2 Löcher gegenüber in biefelbe und lagt ben Gaft ausfliegen; bann rollt bie innere Schale fren in ber außern herum. Der Baum verlfert bie Blatter zwenmal im Sahr, im Marg und September; nach 8 Tagen fchtagt er wieder aus und blaft. Das Mus enthält Buder, Summi, Apfeis, Citronens und Beinfaure, fcmedt angenehm weinartig und ift ein fuhlenbes Getrant in hinigen Rrantheiten, ber 216fud beffelben gegen Durchfall. Aublet T. 182. Abricot sauvage. Poite au, Mém. Mus. XIII, p. 152. Calebasse colin; Tussac, Autilles II. t. 10. 11. Calebasse bois; Lecythis bracteata.

14. Zunft. Pflaumen Beerer — Schuben. Barringtonien.

Bifithen vierzählig mit vielen Stanbfaben; Brucht fleischig und troden, vielfacherig, Gröpsichale ziemlich hart, unfartig und flafft nicht.

Baume mit ungedupfelten Blattern, abwechselnb, auch gegenüber und wirtelartig, ohne Nebenblätter, in heißen Landern. Bluthen groß, in Rispen und Trauben, Kelch oben, vier- bis fünflappig mit so viel Blumenblättern und sehr viel Staubfäben, unten etwas verwachsen; Pflaume zwep- bis vierfächerig, reif oft einfächerig, mit 1 ober 2 großen Samen; nur in heißen Ländern.

- A. Reife Frucht ein-, zwenfamig.
- 1. S. Die Stint. Schuben (Footidia).

Relch runblich vieredig und vierlappig, ohne Bluttie, mit wiel frepen Staubfaben; Beere troden, vieredig, oben flach,

nufartig, vierfacherig, je ein- bis zwepfamig. Baume auf ben Mascarenen mit gebrangten, wedenförmigen und ungebupfelten Bechfelblattern und einzelnen Achfelblumen.

1) Die gemeine (F. mauritiana).

Blatter ganz, glatt und rippenlos. Jusck Moris und Bourbon; ein großer Baum, wie Rußbaum; Solz hart und rothlich, mit stinkendem Geruch, der sich aber nach dem Fallen verliert; die Zweige nahe bensammen, fast wirtelartig, rund, mit den harschen Blattern am Ende, 2-3! lang. Das holist wegen seiner Bestigkeit sehr geschätt, befonders zu Geräthischaften. Jacquin, Fragmonta tab. 69. Lamaret Taf. 419. Bois puant.

2. S. Die Birn. Schuben (Grias).

Bier fleine Relchlappen, mit so viel leberigen Blumenblattern und vielen Staubfaben auf einer vierectigen Scheibe in 5 Reihen, etwas verwachsen; Pflaume oval und achtfurchig, go front, mit langlichem Reen.

Boume in Boftinden, mit langen Blattern, großen, weißen Blumen und furgen Trauben.

1) Die gemeine (Gr. cauliflora).

Blatter wedenförmig und ganz. Jamaica, auf sumpfigen, hohen Bergen; ein hoher Baum, fast ohne Aeste, mit sehr langen Blattern und Blumen am Stamm, welche große, ovale und schmadhafte Früchte bringen, die Anchory-Pear heißen. P. Browno t. 245. Stonno II. p. 123. t. 217. f. 1. 2.

3. G. Die Del . Schuben (Catinga).

Relch oval und vierzähnig, viele Staubfaben, Pflaume rundlich, gelront, mit fleischiger Rinde, voll Delbrufen, einfacherig und einsamig.

Baume in Guyana mit wedenförmigen und gebapfelten Gegenblattern.

1) Die gemeine (C. mofchata).

Frucht rund. Gin ansehnlicher Baum an Fluffen; Blatter 9" lang, 3" breit, auf kurzen Stielen mit einer Längerippe und mehreren Seitenrippen; Bluthem in kleinen Achfeltrauben; Frucht in Größe und Farbe wie Pomeranze mit dem Kelche gekront, Rinde bick und glatt, aber fleischig und gedüpfelt, mit Blaschen van wohlriechenbem Del wie Bisam; bas Fleisch weiß und faserig und darunter eine dunne, aber harte und sprobe Ruß, mit einem röthlichen Kern, innwendig voll rother Abern. Aublet E. 203. Iva-Catinga.

4. S. Die Quaften - Schuben (Barringtonia).

Reich oval und zwey- bis vierlappig, mit so viel großen leberigen Blumenblättern und sehr viel freyen Staubfaben in mehrern Reihen; Beere langlich vieredig und faserig, zwey- bis viersächerig, je zwey- bis sechssamig, reif einsächerig mit einem hängenden Samen in fast steinartigem Große; Lappen mit dem Warzeichen verwachsen. Bäume in Indien mit gestielten Gegen- und Wirtelblättern und großen Blumen in Endsträußern, roth und weiß.

- a) Kelch zwey- bie breplappig, Beere unreif vierfacherig und rundlich. Butonica, Mitraria.
 - 1) Die Strand. Sch. (B. littorea, speciosa).

Blatter langlich teilformig, Bluthen aufrecht in Straugern, Frudte oben ppramibal. Moluden, fublich China und Gefellschafte- und Freundschafte-Infeln; ein großer, fconer Baum in Diuficht ber Rrone und ber ichneemeißen burchicheinenben großen Blumen, welche fich in ber Racht öffnen und ichon ben Sonnenuntergang abfallen, auch von ben Bogeln abgeriffen und zerftreut werben; wachst am Stranbe, felten aufrecht, fonbern mit bem biden, frummen Stamm gewöhnlich fo überhangenb, bag man taum barunter burchfriechen fann und feine Rrone vom Baffer befpublt wird wie ber Bintangor (Calophyllum inophyllum). Rinde glatt und grau, Mefte fehr weit ausgebreitet, theilen fich am Enbe in 4-5 3weige, wie ein Rronleuchter, welche von Blattern rundum buschweise bedect finb, ftiellos, 18" lang, 6-8" breit, werben jung mit Rifch gegeffen, fomeden aber bitterlich und nicht befonbers angenehm; 5-26 Blumen bepfammen, ungeheuer groß, fast wie bie wilbe Sambufe, aber noch breiter, voll von einigen Sundert graben Staubfaben, Die wie eine rothe Quafte hervorfteben, und in ber Mitte ber lange Briffel; giemlich wohlriechend und febr gierlich

unter bem meergranen Laub. Bann bie Staubfaben abfallen, fo wird ber Grund unter bem Baume gang roth. fcbließen fich bie amen gappen bes Relde wieber aufammen und barunter machet ein großer, vorn zugefpihter und viertantiger, hinten in 4 runbe Soder gulaufenber und eingebrudter Apfel an, welcher einer Jefuitermube gleicht, lang grun und glatt bleibt, reif aber buntelbraun wird und mit einer biden, haarigen Rinde überzogen ift, wie die Cocosnuß; gewöhnlich fauftgroß und jebe Seite faft banbbreit, auf ben westlicheren Infeln oft wie ein Rindetopf; enthalt einen ungleich vieredigen, barten Rern, ohne Schale, wie Caffanie, etwas ichleimig, aber unfchmadhaft; reif im April und May, wo er abfallt und fich meiftens im Meer berumtreibt. Un Strand geworfen fangt er an gu feimen, und zwar fo, bag bie Burgel vorn, ber Schof aber hinten heraustommt. Das Solz ift weich und nicht bauerhaft, bie Zweige mit Mark wie Solunder. Die großen Blatter bienen als Schuffeln, woring man alle Arten von Speifen, befonders Sifche herumtrage, bie gepulverten Rerne gegen Grimmen und jum Fischfang. Die Chinesen machen baraus auf Java eine Art, Leim, womit fie bie Sonnenfchirme gegen ben Regen übergieben, nachbem fie vorher mit Ricinus-Del bestrichen worben. In China nimmt man bagu ein anderes Del aus ben Krüchten bes unbefannten Baumes Raughio. Schiffer faugen bie fauerlichen unreifen Gruchte aus, um ben Durft ju lofden; auch braucht man fie ju Aberglauben, indem man verborgene Dinge barinn feben will. Clusius, Exot. lib. II. cap. 5. t. 26. Rumph III. T. 114. Butonica; Sonnerat, Voyag. Guin. t. 8. 9. Commersonia; Miller & 7. Cooks Reise I. T. 24. Mammea alistica.

2) Die Pilger. Sch. (B. rosaria, racomosa).

Blatter länglich keilförmig, zugespiet und gekerbt, Trauben sehr lang und hängend; Frucht flumpf, ppramidal. Malabar, ein Baum von ungeheuerer Größe mit biefem Stamm und grauer Rinde, bitter, mit fäuerlichem Geruch, Holz gelblichweiß und bicht; Platter am Ende ber Zweige, cewa 6 sternförmig bepfammen, stiellog, effinisch, über spannelang und handbrett

mit Querrippen, fcmeden bitter und ricchen angenehm wie Beinapfel; alt werben fie fpent wie Glas, fellen ab und hinterlaffen große Rarben. Die Blathen fomeden ebenfalls bitter, find aber geruchlos und fteben am Enbe in ben Blatte wirteln in 3-4' langen Mehren, feben aus mig bie von ber aohmen Jambufe (Nati-Schambu); Reld roth, amen oter brem. fpaltig, Blume vierblätterig, bid, flein und grunlichmeiß mit einer Menge purpurrpthen Staubfaben. Frucht wie unfere Birnen, aber umgefehrt, 4" lang, unten 3" bict, vierfantia, blagroth, mit bunner Schale und oben mit bem Reiche gefront; Kleifd weißlich, bitter und unschmadhaft: ber Rern in Geftalt. Subftang und Gefchmad wie Gichel. Bachet in fenchen Balbern, grunt, blubt und trägt unaufbielich und wird febr alt. Die beibnifchen Dilger bangen bie Bluthen- und Fruchtabren um ben Sale, und gablen nach ben Fruchten bie Bebete, baber ber portugiefische Rame Rosairos. Die Blatter werben gegeffen; eine Salbe aus ihrem Saft mit Dalmöl gegen bie Rrabe; ber gepulverte Rern mit Buder und Buttermild, gegen Durch. fall, mit Ingwer und Limonienfaft gegen Stuhlzmang, mit Bein gegen Grimmen, mit Baffer gegen Samorrhoiden, wit Urin gegen Gift. Rheebe IV. Taf. 6. Samstravadi, wilde Jamboesen; Rumph III, T. 116, Butonica sylvestris alba.

- b) Reich vierlappig, Grops unreif zwenfacherig, reif lang. lich, gerippt und vieredig. Stravadium.
 - 3) Die rothe (B. acutangula, rubra).

Blätter länglich keilförmig, jugelpist und flach gezähnt, Trauben fehr lang und hängend, wit ovalen Pflaumen. Ma-labar und Molucken, ein Baum wie der vorige, an sumpfigen Orten und Wischen; Stamm mansbirt und mannshoch; Blitter 11/2' lang, oben handbreit und gezähnelt; Blüthen in A' langen, hängenden Endahren mit Auospen wie Oliven, 2—3 Blumenblätter und viele längere Staubfaben purpurroth; Früchte wie Aepfel, vierkantig, 2—3" lang, A" dick, mit 2—4 Relchspihen, braun, schmecken anfaugs süß, hann bitter und unanger nehm; enthalten einen vierectigen Kern wie Castanie, von faser riger Rinde umgeben, nicht esbar, außer wenn sie vorher in

Raltwasser ober Lauge geweicht werden. Das Holz ist hart und brauchbar. Die zarten noch braunen Blätter sind bitterlich und werden häusig als Salat gegessen, die Rinde gegen Krähe; bas abrige wie ben der vorigen. Camolli, apud Rajum t. 38. Balingasan. Rheede IV. Tas. 7. Tsjoria-Samstravadi, Beedelssnoeren; Rumph III. Tas. 115. Butonica terrestris, Eugenia.

5. G. Die Gift Schuben (Careya).

Reich rund, verwachsen und vierspaltig mit so viel ovalen Blumenblattern und vielen Staubfaben in 3 Reihen, unten etwas verwachsen; Beere einbenartig, vierfacherig, mit mehreren Samen in Mus, Lappen mit bem Burgelchen verschmolzen.

Baume in Indien, worunter fonderbarer Beife auch Krauter vortommen, mit ungedüpfelten Bechfelblättern und Bluthen in Aehren.

1) Die frautartige (C. herbacea).

Blätter turzgestielt, oval keilförmig und gezähnelt; Blüthen gestielt in kurzen Trauben, die außern Staubfaben langer und ohne Beutel. Bengalen, ein kleines Kraut mit holziger, ausbauernber Burzel, woraus nur einige zostlange Stengel kommen mit 6" langen Blättern, zahlreichen, sehr großen und schonen, nelkenbraunen Blumen im Hornung und März, und zostbicken Beeren im Juny und July. Roxburgh, Corom. tab. 217.

2) Die gemeine (C. vonenata, arboroa).

Biatter furzgestielt, voal und gezähnt, Blathen stiellos in armen Endahren, außere Staubfaben furz und beutellos. Indien, ein mäßiger Baum, mit vielen unordentlichen Aesten und
bider, brauner Rinde; Holz weißlich und schwer; Blatter langlich-rund, fast schuhlang und über "/2" breit, ohne Geschmad,
mit einer weißlichen Rippe und vielen Seitenrippen; Blathen
am Ende dicht gedrängt und kurz gestielt, mit 4 bannen, grunlich gestretften Blumenblättern, sehr vielen weißen Staubsäben
und einem langen Griffel, stinkend; Frucht wie eine große
Birne, doch mehr rund, grun und glänzend, mit ziemlich harter Rinde bebetkt; das Fleisch berb und weißlich, mit länglich-

runben, rothlichen Samen, gegen 3" lang, vom Geschmad ber Castanien; die unreisen Früchte sind sehr hart und stinkend. Obsschon sie reif ziemlich süß schweden, so werden sie doch wegen ihrer giftigen Wirknig, die sie zeigen, nicht gegessen. Der Baum blüht im May und Juny, trägt im October und November und behält die Früchte lang. Wegen der gistigen Gigensschaft ist nichts vom Baum officinest, doch lieben die Wildsschweine die Rinde, welche daher von den Jägern benuht wird. Rheede III. T. 36. Polou s. Guayabo, sylvostro; Pora brava. Roxburgh, Coromandel. t. 218. Flora indica II. p. 638.

6. G. Die Rofen. Schuben (Gustavia).

Reich freiselförmig, ganz ober vier- bis sechslappig mit so viel ovalen Blumenblättern und vielen, unten etwas verwachsenen Staubfäben; Frucht trocken und leberig, ohne Riappen,
mit einem Deckel, ber nicht abfällt, brey- bis sechsfächerig mit
je 6 ovalen Samen in einer leberigen Haut, mit langem Stiel;
Lappen groß mit furzem Würzelchen.

Baume in America mit großen Bechfelblattern und weißen prachtigen Blumen in fleinen Endtrauben.

1) Die granatartige (G. urceolata).

Blatter langlich langetformig und ftumpf, entfernt gezahnt; Reich gang, Blume feche- bis fiebenblätterig. Gunana und Capenne, eine fcone Pflanze, von fehr verschiebener Große, an offenen Orten nur ein Strauch, 4-10' hoch, in Balbern ein . Baum 40' hoch, 1' bid, mit großer Krone; Solg weiß und adh; Blatter 6-15" lang; 2-6 Bluthen in Bufcheln am Enbe, auf 1-3" langen Stielen; Relch fcmach vierlappig, bie Blumen 4-5" weit, innwendig weiß, auswendig rothlich, bie vielen Staubfaben eingebogen und wohlriechend; bluben bes Morgens auf und fallen bes Abends ab. Die Frucht ift leberig und grun wie eine Granate, mit einer Art Dedel, ber nicht abfallt, aber fehr bunn ift und leicht verwittert. Benig Samen wie große Bohnen; bangen an langen, frummen Stie-Bluht und trägt bas gange Jahr. Das frifche Solg riecht nicht übel, gefällt aber ftintt es nach einigen Sagen febr

ftart; gibt inbessen gute Raife. Poltonu, Mem. Mus. XIII. p. 156, t. 4. Bois puant.

2) Die fcbne (G. speclose).

Blatter ebenfo, aber ungezähnt; Relch gang und filgig, Blumen secheblätterig. Reugranaba; bie Knaben effen gern bie Früchte, werben aber barauf, ganz gelb, was übrigens nach 1-2 Tagen wieder von selbst vergeht, Humboldt et Kunth, n. Gon. VII. p. 200. Chupa.

8) Die prächtige (G. augusta).

Blatter länglich lanzetförmig und gezähnt; Relch ganz, Blumen achtblätterig. Surinam, Neugranada und wahrschein- lich Brasslien; ein Baum, 20—30' hoch, mit grauer Rinde und wenig Nesten; Blätter gedrängt, schuhlang, 3 Finger breit, zungenförmig und zugespiht, voll Rippen und schwach gekerbt; Blumen gewöhnlich 3 bensammen, ausgezeichnet groß und schön wie Rose, 3 Finger breit, aus 8 weißen Blättern mit steischerothen Spihen und vielen krummen Staubfäben, sehr wohlriechend. Frucht größer als Apsel, oben abgestunt, grau, innwendig gelb, enthält längliche, herzsörmige Kerne wie Saselnüsse in gelben Fasen, die wie Arterien aus dem Herzen gehen. Blätter gegen Leberkrankheiten, die Früchte ungenießbar. Marcgrave Tas. 109. Japarandiba. Piso Tas. 172. Linne, Amoen. VIII. pag. 266. t. 5. Humboldt et Kunth, nova Gen. VIII. pa. 202. Mendrilo, Baco; Pirigara superda.

15. Bunft. Beeren = Beerer — Irgeln.
Chamaleucien und Melaleuten.

Beere troden, capfelartig, tlafft aber taum an ber Spipe, mit kleinen Samen; Blatter mit Delbrufen gebupfelt.

Straucher, faft burchgangig in Auftralien, meiftens mit Gegenblattern, ohne Rebenblatter.

A. Chamaleucien.

Graps einfächerig und wenigsamig, Staubfaben gabibar; Capfel einfacherig, taum zwepfpaltig, mit wenig Samen auf bem Boben.

Deibenareige Straucher in Reuhoffand, mit gebupfelten Begenblattern, furzgestielten Bluthen und 2 Dedblattern.

I. G. Die Pfriemen- Brgeln' (Chamaeloucium).

Bluthe anfangs von 2 Dectblattern mußenartig bebedt; Relchlappen gefärbt und vorragend, 5 ovale Blumenblatter und 20 Staubfaben, wovon 10 beutellos; Capfel nugartig, klafft kaum, enthält 6 runde Samen. Sträucher in Australien, mit brepfantigen Blattchen und kurzgestielten Bluthen.

1) Die gemeine (Ch. ciliatum).

Blätter schmal und brepfeitig; ein immergruner, sehr äftiger, schlanker Strauch am Georgshaven in Reuholtand, mit sehr gebrängten, kleinen Gegenblättern und weißen Blüthen in Achseln. Dosfontaines, Mom. Mus. V. p. 40. t. 3. f. B.

2. S. Die Nabel-Brgeln (Piloanthus).

Bwey mugenartige Dectblatter, Die buchfenartig abfallen; Relch zehnspaltig, 5 Blumenblatter und 20 Staubfaben mit Beuteln; Capfel einfächerig, flafft nicht, enthält 6 Samen auf bem Boben. Straucher in Australien, mit walzigen Segenblattern.

1) Die gemeine (P. limacis).

Blatter walzig am Ende der Zweige. Strauch im Sabwesten von Neuhostand, mit Gegenzweigen und kurz gestielten, weißen Blumen am Ende. Labillardidro, Nova Hollandia II. t. 149. Jussieu, Ann. Mus. XIX. p. 432. Desfontaines, Mém. Mus. V. 1819. p. 41. t. 8. s. A. Endlicher in Wiener Annalen II. S. 196.

- B. Grops wenigfacherig; zwep- bis fünffacherig.
- a. Leptospermen. Benige, turze Staubfaben, nur ein ober zwey Dupenb, taum langer als bie Blume; capfelartige Beere Klafft oben.

Sträucher und Baume in Auftralien, mit kleinen, gedüpfelten Gegen- und Bechfelblattern; Bluthen klein, meift weiß, einzeln und in Röpfchen, mit frepen und bunbelartigen Staubfaben.

3. G. Die Stink-Irgeln (Bascken). Relch freiselsbrmig und fünfspaltig, mit 5 rundlichen Blu-

menblattern und 5-10 Staubfaben; Capfel zwep- bis funffacherig, mit vielen edigen Samen, flafft oben im Ruden.

Sträncher in Reuholland und Indien, mit schmalen Gegenblattern und fleinen, weißen Blumen.

1) Die gemeine (B. frutescens).

Blätter schmal und stumpf, mit einzelnen Achselbluthen, Reichlappen gefärbt. China; ein schwacher Strauch, mit start riechenden Zweigen und Blättern, welche man in die Rleiber legt, um die Insecten abzuhalten; Capsel brepfächerig. Osbebed's Reise S. 231. T. 1. Gärtner T. 31.

2) Die ruthenförmige (B. virgata).

Blötter schmal lanzetförmig, Achselbluthen bolbenartig. Reu-Caledonien, ben und in Gewächshäusern; ein artiger Strauch mit braunen, ruthenförmigen Zweigen und Blättern voll schwarzer Harzdupfel. Linne, Fil. Suppl. pag. 343. Forster, Gon. pag. 36. Colla, Hort. ripul. tab. 6. Sims, bot. Magaz. tab. 2127.

4. G. Die Befen . 3rgein (Leptospermum).

Relch fünfspaltig, mit 5 rundlichen Blumenblattern und 20-60 furzen Staubfaben; Capfel vier. bis fünffacherig, mit vielen feinen Samen.

Sträucher und Baume in Auftralien, mit fleinen Bechfelblattern und einzelnen weißen Blumen.

1) Die gemeine (L. scoparium).

Blätter oval und stiftig, schwach breprippig, Relch glatt, mit gefärbten Jahnen. Reuseeland, ben uns in Gewächshäusern; ein ästiger Strauch 4—8' hoch, bisweilen baumartig, mit grauer Rinde und gleich hohen Aesten; Blätter taum '/a" lang, 2" breit, unten voll Parzpuncte. Blüthen weiß am Ende; Capsel halb unten und fünffächerig. Die Blätter riechen gewürzhaft und schmecken bitter. Capitan Cook ließ seine scorbutischen Matrosen Thee von den Blättern und Blüthen mit gutem Erfolg trinken, und auch Bier davon bereiten. Reise I. T. 22. Forstor, Gon. t. 36. Gärtner T. 35. Wondland, Sortum t. 15. Usteris Magaz. VII. T. 2.

b. Gehr lange, meift zahlreiche, Aber bie Blume bervorragende Staubfaben. Melaleuten.

Sträucher und Baume meift in Australien, mit breiten, oft febr langen und wohlriechenden Blattern, beren schöngefarbte Staubfaben gewöhnlich wie Glasfebern, fast fingerslang, hervorftehen, und einen prächtigen Anblid gewähren. Rinde und Dolz enthalten harz, und auch bie trockenen Beeren find gewürzhaft und heilfam.

- * Staubfaben fren.
- 5. S. Die Gifenhölzer (Metrolideros).

Reich fünfzähnig, mit 5 Blumenblättern und 20 — 100 fehr langen Staubfaben; Capfel halb unten, zwep- bis brep- fächerig und vielfamig. Sehr häufige Sträucher und Bäume in Australien, auf ben Molucken und am Burgeburg ber guten hoffnung, mit Gegen- und Wechfelblättern, und gestielten Bluthen.

1) Das achte G. (M. vera).

Begenblatter furz gestielt, oval langetformig und glatt, Bluthen gelb und gablreich in Afterbolben, mit 30 Staubfaben. Moluden, ein großer Balbbaum, 4' bid auf fteinigem Boben, mit brauner Rinde und ausgebreiteten Meften; Blatter wie bepm wilben Rageleinbaum, aber farger, freugweife, 4" lang, 2" breit; Bluthen in fleinen Straugern, flein, vierblatterig, weißlich, mit fehr vielen vorragenben Stanbfaben; Beeren etwas größer als. Wachholberbeeren, oben mit einer Kreugfurche, anfange gelb, bann fewarz, mit einem brauurothen, fcuppenartigen Samen, wie beym Salat. Die Rinbe ift bitter und herb, gegen Durchfall und Schleimfluffe. Der Stamm besteht aus zwenerlep Sola; bas außere ift fast wie Speck, bas um ben Rern rofffarben, fo hart und fcmer wie Gifen, und biefes ift bas eigent. liche Gifenholz. Man läßt bie Baume gewöhnlich fieben, bis fe ber Wind umwirft, was leicht geschieht, weil bie Burgeln flach liegen, und er in Thonboben mit Ries fieht, wo er gange Balber bilbet; bluht im Janner, und trägt vom April bis gum October. Diefes Solg wird für unverganglich gehalten, im Baffer und in ber Erbe; es widerftebt benn Regen und

bem Wind, und vorzüglich bem Meerwaffer; baber machen bie Chinefen Ruber und Anter baraus. Gin foldes Steuerruber foftet 4-500 Thaler, und ein Anter 80-100. Die Amboinefen betommen auf gava für ein Stud oft zwen Labungen Solche Anter werben für bauerhafter gehalten, als unfere von Gifen; der Bohrwurm (Capang, Toredo) greift fit nicht an. Pfoften bavon muß man veftbinden, weil man teine Ragel einschlagen fann. Es brennt nicht; will man etwas baraus machen, fo muß man es frifch bearbeiten, weil es troden weber von ber Sage noch vom Sobel angegriffen wird; toch bringt eine feine Sage leicht ein, wenn man Baffer augießt, fonft murbe es fich entgunben; übrigens lagt es fich leicht fpalten; man brennt fehr gute Rohlen baraus, and baben gluht es wie Eisen. Rumph III. E. 7. Metrosideros vera s. Navi, Yzerhout. Lindley, Coll. t. 18. Es gibt übrigens noch bren Solger, welche man Gifenholg nennt; 3. B. Metrosideros amboinensis III. tab. 10. Intsia; M. molucca t. 11. 12., ist nicht bestimmt; M. spuria t. 13. - Ochna squarrosa.

b.) Calliftomon, Motrofidoros. Reich fünffpaltig, mit 5 Blumenblattern und vielen langen Staubfaben; Capfel brep- bis funffacherig, mit vielen Samen.

Straucher in Reuholand, mit fteifen Bechfelblattern und fliellofen Blathen in Aehren ober Zweiggruben.

1) Die langetformige (C. lanceolatum).

Blätter lanzetförmig und stiftig, Bluthen gebrangt, flaumig und scharlachroth. Reuholiand, ben uns in Gewächshäusern, ein schöner Strauch, ben seine zahlreichen, langen und scharlachrothen Staubsäben sehr zieren. Curtis, Bot. Maguz. t. 260. Vontonat, Cols. t. 69.

2) Die ich male (C. lineare).

Blütter schmal, rinnig und steif, Blüthen gebrängt und scharlachroth mit flaumigen Relchen. Reuhvlinnb, ben und häusig als prächtige Zierpflanze in Gewächshäusern, ausgezeichnet durch bas hochrothe Staubfabenbuschel und die runden glänzenden Capfeln, welche Jahre lang, so wie die Blätter, stehen bleiben. Wondland, Sertum hann, t. 11.

3) Die prachtige (C. ipeelofum).

Blätter langetförmig und stiftig, Mittelrippe vorstehend, voll Querrippen und Seitenripppen, bicht am Rande, Reich zottig, Capfeln vierfächetig. Reuholland, ben uns in Rübeln, ein schöner Strauch, 2 Mann hoch und mehr, mit prächtigen Blüthen, vorzüglich schön durch tie zahlreichen, hochrothen und weit hervorragenden Staubsäden, und sonderbar durch die Capfeln, welche Jahre lang stehen bleiden, während der Zweig über ste hinauswächst. Sims, Bot. Mag. t. 1761. Bonpland, Malmaison I. t. 34.

6. G. Die Darg. Irgeln (Eucalyptus).

Reich rundlich, mit geschlossenem Saum, ber beckelartig abfällt sammt, ber bamit verwachsenen Blume, Staubsäden sehr
lang und zahlreich; Capsel vier- ober brepfächerig und vielsamig. Hohe, meist harzreiche und schone Baume, welche die Wälber von Australien bilben und bas bortige Bauholz liefern,
mit leberigen Bechsel- und Gegenblättern, glatt und meistens
siederrippig; Blüthen furz gestielt, mit federbuschartigen Staubfäben, in kleinen Dolben, mit absälliger hulle. Es gibt an
100 Sattungen.

- a) Blatter abwechselnb.
- 1) Die gemeine (E. resinifera).

Blätter oval lanzetsörmig, mit einer Ranbrippe, Dotbenstiele zusammengebrückt; Relchbeckel kegelsörmig, zweymal so lang als die Capsel. Neuholland, ein großer Baum, dessen Holz sehr viel Harz enthält und nur zur Feurung diene; Rinde graulichbraum und rissig, Zweige glatt, rund und röthstich; Blätter B" lang, 1" breit, Dolben zehnblüthig, Relch "/4" lang, Saumen spreuartig. Die Rinde ist voll von einem röthkichen, herben Saft wie Gummisarz, welcher vertrocknet, das Botanybay-Rino ist und auch nach Europa kommt. Ein einziger Baum gibt oft 60 Gallonen Harz, welches mit Erfolg gegen Durchfall angewendet wird. Sättner T. 34. F. 1. Smith, Exot. bot. N. 84. White, Voyage p. 231. t. 25. Hapne, Arzn.—Sew. X. S. 5.

2) Die ftarte (E. robusta).

Blätter oval, unten gelblich, Dolbenstiele zusammengebruckt, Relchbedel kegelförmig, fo lang als die Capfel. Der größte und gemeinfte Baum in Neuholland, welcher von der Rufte bis auf die höchsten Berge Wälber bilbet, 160 — 80' hoch wird und 25 — 36' im Umfang bekommt. Er hat die breitesten Blätter unter allen von diesem Geschlecht, 6'' lang, Blüthen klein. Das hoch ist hart, röthlich, schön geadert und kann wie Mahagony benutt werden, heißt baher auch neuholländisches Mahagony-holz. Smith, N. H. t. 13.

3) Die ichiefe (E. obliqua).

Blätter abwechselnd, breit lanzetförmig, schief und fieberrippig, Dolbenstiele runblich, Deckel halbrund und fürzer als
die Capsel. Reuholland, ben uns in Gewächshäusern; ein hoher
Baum, mit 3" bicker, korkartiger Rinde, welche aus vielen
Lagen der vertrockneten Oberhaut besteht und von den Wilden
abgeschält wirk, um damit die hütten zu decken und ihre Flöße
zu machen. Heritier, Sortum t. 18. Lamarck Taf. 422.
Salisbury, Paradis. t. 15.

- * Staubfaben bunbelformig.
- 7. S. Die Beiben-Srgeln (Tristania).

Reich freiselförmig, unten vermachfen und fanflappig, 5 Blumenblatter und 15-25: Staubfaben in 5 Bunbeln gegenüber, und wenig langer; capfelartige Beere brenfacherig und fachflappig, mit vielen Samen.

Straucher in Reuhoffand, mit langetformigen Bechfelblattern und gelben Straugern.

1) Die gemeine (T. nereifolia).

Blätter gegenüber, lanzetförmig, unten graulichgrun. Reuholland; ein Strauch mit Blättern wie Beiben, und Trauben mit je breyblüthigen Stielen; bep uns in Gewächshäufern. Bonpland, Malmaison t. 30. Reichenbachs Garten-Wagazin I. T. 17. Melalouca salicifolia.

8. G. Die Silber-Irgeln (Melaleuca).

Reich rundlich und fünffpaltig, mit vielen Staubfaben in 5 Bundeln, fcon gefarbt, ben 5 Blumenblattern gegenüber; Griffel

fabenförmig, Capfel im Relch, brenfacherig, mit vielen edigen Samen, flafft oben.

Große Sträucher und Baume, häufig in Australien und auch in unsern Semächshäusern, meist voll von wohlriechenbem, atherischem Del; Blätter abwechselnd und gegenüber, gedrängt, bald walzig, bald breit; Blüthen einzeln, aber gedrängt in Zweigegruben, wo die Früchte 2—3 Jahre sien bleiben; Samen sehr klein und edig. Die Blüthen kommen dadurch an die Mitte ber Zweige, daß diese über die Aehren hinauswachsen und wieder Blätter und Blüthen treiben.

- a) Blatter gegenüber.
- 1) Die fperrige (M. squarrosa).

Blätter spig = oval, fanf = bis stebenrippig und glatt, 3weige zottig und bie Aehren walzig. Gin Strauch in Reuholland, ben uns in Bewächshäusern, unter bem Namen Caju Puti, ,
mit gelblichen Blumen und 12 Staubfaben in jedem Bandel.
Smith, Linn. Trans. VI. p. 300. Labillardidre, Nova
Holl. II. t. 169. Ventenat, Malmaison t. 47.

2) Die heibenartige (M. armillaris).

Blätter abwechselnb, pfriemenförmig und frumm; Blüthen gegen ben Gipfel gebrängt und gelblich. Australien, bep uns häufig in Gewächshäusern unter bem Namen M. alba; ein Strauch, mannshoch, mit gewürzhaften Blättern; Blüthen anfangs röthlich, bann weißlich, mit honigartigem Geruch und mehr als 10 Staubfaden in jedem Bündel. Gärtner T. 34. F. 5. Cavanilles, Ic. t. 335. Ventenat, Malmaison t. 76. Benbland I. T. 29.

3) Die Ginfter : 3. (M. genistifolia).

Blätter schmal lanzetförmig, breprippig und glatt. Ein Baum in Neuholtand, bessen Blätter statt des chinesischen Thees getrunten werden und der daher weißer Theebaum heißt. Die Blumen sind weiß und die Staubfäden in den Bündeln zahlzreich. Smith, Exot. 1. t. 55.

4) Die gemeine (M. leucadendron Willd).

Blatter abwechselnd, langlich langetförmig, jugespist und fichelformig, mit 3-5 Rippen; Aehren unbehaart an hangenben Otens allg. Raturg III. Botanit II. 122

Zweigen. Moluden, wo ber Baum ichlechthin ber weiße Baum (Arbor alba, Caju Puti) heißt; er hat fehr viel Mehnlichfeit mit ben Mprten, 50-60' hoch, mannebid, bisweilen zweymal fo biet, nicht befonbers grab, auch bie Mefte frumm und bie Rrone baber bunn und ungierlich; Rinbe weiß, wie bie ber Birten, aber bider, lost fich baber in vielen gappen ab und wird von Infectenlarven nach allen Richtungen burchbohrt; bie Mefte find bunn und bruchig, mit rundlichen Zweigen, woran Die Bluthen figen in lockern Mehren. Die Blatter feben anfange aus wie die Beibenblatter, aber viel größer, mit 4 großen Rippen, wie benm Begerich, 6-8" lang, 1" breit und am Enbe ficbelformig gebogen; riechen gerieben gewurzhaft. Enbe ber Zweige fteben halbichublange Mehren mit weißen Blumen, farfriechend und etwas fauerlich. Rach bem Berbluben bleiben bie napfformigen Relche fteben, taum fo groß als eine Erbfe, ziemlich fo wie bie Rapfe ber Dintenfchnede und gran, mit fehr feinen Samen. Der untere Theil bes Stamms if fcmarz, wie angebrannt: Die Baume bilben bunne Balber, fo bag bie Sonne überall jufommt. Gie riechen fehr angenehm und man geht baher bes Abends gern barinn herum. Solz ift zwar hart, fpaltet aber leicht und lagt fich nicht polieren; bluht im Januer und reift im August. Die Rinbe wirb baufig gebraucht jum Berftopfen ber Schiffe und hat baber einen eigenen Ramen: Baru. Rach abgeschälter Rinbe bilbet fich am Baum eine neue. Die Fruchte ober fogenannten Beeren find gemarghaft, werben aber nicht gebraucht. Rumph II. E. 16. Caju Puti. Plent E. 581. Sanne X. E. 9. Daffelb. Suppl. III. E. 18. Roxburgh, Flora indica III. p. 397.

5) Die Blreiche (M. minor, cajuputi).

Blatter abwechselnb, elliptisch-langetförmig, weniger spisig und sichelförmig, mit 3—5 Rippen; Aehren behaart. Moluden, auf steinigem Boben in ber Rahe bes Meers; ift kleiner als ber vorige, bisweilen nur strauchartig, selten schenkelsbick, mit gelblicher, blatteriger Rinbe, bie nicht zum Berftopfen taugt. Blatter nur 4" lang, 1/2" breit und wenig gebogen, 3 Rippen; wohlriechend wie die Carbamonenblatter, wie auch die Früchte.

Blatter und Frachte merben baufig in ber Debicin gebraucht und bie legtern tommen baber unter bem Ramen Bollong in kleinen Riftchen von Borneo in beu Sanbel. Man macht barans Getrante gur Starfung bes Magens und fur Biebergenefenbe. Die Blatter weicht man in Del und reibt fic bamit ein; manche fteden fie auch in bie Ropfliffen, wegen bes Boblgeruchs; enblich vertreiben fie bie Infecton. Die feinen fpreuartigen Samen werben auch gefammelt und in Riftchen verlauft. Stedt man Die trodenen Blatter in einen Sad; fo werben fie beig und fo frucht, ale wenn fle in Baffer gewefen waren. Lagt man fle mit Baffer eine Racht gabren und werben fie fobann bestifiert, fo betommt man ein feines und burchfichtiges Del, welches fart wie Carbamomen riecht, aber balb verfliegt. 3men Gade geben jeboch taum 3 Drachmen. 3men Tropfen bavon mit Bier ober Wein getrunten, machen mehr Schweiß als irgend ein anberes Argneymittel. Diefes ift bas Cajeput Del, welches auch nach Europa tommt und wie andere atherifche Dele wirft, jeboch anhaltenber und mit weniger Erhibung. Rumph II. E. 17. F. 1. Arbor alba minor, Caju Kilan. Roxburgh, Flora ind. III. pag. 394.

C. Grops vielfächerig.

9. S. Die Mprten Srgeln (Fabricia).

Fünf Relchlappen abfällig, mit 5 rundlichen Blumenblattern und vielen Staubfaben; Capfel halb im Relch, vielfächerig und vielsamig, klafft am Sipfel. Sträucher in Australien, mit wenigen gestügelten Samen, abwechselnden Blattern und einzelnen, weißen Achselbluthen.

1) Die gemeine (F. myrtifolis),

Blätter länglich, Relchzähne rundlich. Australien, ein Strauch, mit glatten, runden Zweigen, Blätter 2" lang, Capseln rund, zehnfächerig, je 1—2 braune, kleine Samen mit großem Flügel. Gärtner T. 85. F. 4. Lamarc T. 423. Sims bot. Mag. t, 1304.

16. Zunft. Upfel: Beerer — Mprten. Mprteen.

Beere vielfächerig und mehrsamig; Relch und Blume vier- bis fünfgablig, mit vielen freven Staubfaben; Blätter gegenüber und gebupfelt.

Meistens start riechenbe und gewurzhafte Baume und Straucher in heißen ganbern, mit harschen, ganzen und glanzenben Blattern, voll von burchsichtigen Drufen mit atherischem Del; die Bluthen meist einzeln, groß, schon und wohlriechend; bie Beeren gewurzhaft und nicht selten egbar.

- A. Beeren wenigfacherig, nehmlich 2-5.
- 1. S. Die Thee : Myrten (Glaphyria).

Relch oben, fünfspaltig, Blume fünfblätterig mit einem Staubsaben; Beere fünffächerig, mit vielen Samen in 2 Reihen am Mittelwinkel. Baumchen in Indien, mit kleinen Wechselund Nebenblättern, und einzelnen Achselftielen mit wenig Bluthen.

1) Die gemeine (G. nitida).

Blätter verkehrt oval. Benculen, auf so hohen Bergen, baß keine andern Pflanzen mehr baselbst vorkommen; ein kleines Bäumlein mit röthlichen Zweigen; Blätter kaum zolllang, derb und fast ohne Rippen; Beeren wie Erbsen. Dieser artige Strauch hat im Aussehen und Blattwerk viel Aehnlichkeit mit der Myrte, aber die Blätter sind kleiner und derber. Sie werden wie der gemeine Thee benutt, und daher heißt der Strauch auch Theepflanze. Jack, Linn. Trans. XIV. pag. 128. (Its 1825. S. 79.)

2. S. Die Mprten (Myrtus).

Reich meift fünfspaltig mit so viel Blumenblattern und sehr viel fregen Staubfaben auf einer Scheibe in mehrern Reihen, Beutel auf bem Ruden; Beere gefrönt, meift brepfacherig, auch zwey und vier; mehrere frumme und harte Samen am gespaltenen Mittelkuchen; Reim frumm, Lappen sehr kurz und faft

walzig, Burzelchen viel langer, gegen ben Rabel. Gewurzhafte Straucher und Baume, meiftens in America, mit einfachen, ge-bupfelten Gegenblattern und einzelnen weißen ober rothen Acheselbluthen; Beeren schwarz ober roth.

1) Die gemeine (M. communis).

Blatter oval langetformig und glangenb, Bluthen funfgab. lig und weiß, Stiele fast fo lang als bie Blatter, mit zwen abfälligen, fcmalen Dedblattchen. Ums gange Mittelmeer wilb und häufig angepflangt; jene ein Strauch, 3-6' boch, bilbet auf trodenen Sugeln ein ziemlich bichtes Gebuich, wie ben uns bie Beibelbeeren, boch immer etwas höher; fonft auch ein Baumden, bas bin und wieder Balbden bilbet, oft 2 Mann hoch und aufrecht, mit riffiger, grauer Rinde und vielen rothlichen Meften; in allen Theilen gemurzhaft, befontere bie Blatter, gegen 2" lang und 3/4" breit, von verschiebener Geftalt, furg gestielt, leberig und bunfelgrun; Blumenblatter oval und hohl mit 5 x 5 Staubfaben; Beeren wie Bachholberbeeren, fcmarzblau und fehr gewurzhaft, mit 4-5 weißlichen Samen in jebem Rach. Blatter und Beeren murben als Startungs. mittel ben Durchfall, Blutflug und Bafferfucht gebrancht; jest nur noch zum Gerben und bie lettern bismeilen als Gemurz, bas aber vom Pfeffer verbrangt worben ift. Das fogenannte Engelsmaffer, aus Blattern und Blumen abgezogen, mar ebemals ein Schönheitsmittel. 3n Sprien gibt es welche, bie schmadhafte rothe und weiße Fruchte tragen, fo groß wie Rir-In unfern Bimmern halt man gewöhnlich eine mit ge-Die Myrtenfranze find ein Sinnbild tes füllten Blumen. Brautstanbs; ben ben Alten mar ber Baum ber Benus geweiht. Matthiolus Saf. 228. 229. Clusius, Hist. I. t. 65-67. Bladwell E. 114. Plent E. 374. Lamard Taf. 419; grabifch Isbor. Sanne X. T. 36. Myete, Mortella; Myrte.

3. G. Die Mispel=Mprten (Jossinia, Myrtus).

Gbenfo, aber ber Kelch viertheilig und die Blume viers blätterig, mit vielen Staubfaben auf einer breiten Scheibe; Beere gefront, freiselformig und vielsamig. Baume und Strauder auf ben Mascarenhas, mit fteifen Blattern, einzelnen Bluthen und egbaren Früchten.

1) Die gemeine (J. mespiloides).

Blatter langgestielt, ovat langetförmig mit umgerolltem Rand, unten flaumig; Stiele einbluthig, langer als Blattstiel. Insel Borbon, ein Strauch ziemlich wie der Mispelbaum mit großen Blattern, deren Stiele 8" lang, die Bluthenstiele zolllang, Blumen groß; Frucht oval, fleischig, grau und esbar. Bois de Nosso. Lamarck, Dict. Hist. nat. II. pag. 208. Eugenla.

4. S. Die Gewarg: Myrten (Pimonta, Myrtus).

Stenfo, aber bie Samen rundlich und bie Stiele mehrblathig; Barzelchen fpiralförmig gerollt, Lappen febr turz und fast verwachsen. Baume und Straucher wie die Myrten, in America.

1) Die gemeine (M. pimenta).

Blatter langlich, leberig und glanzend, Bluthen vierzablig in Rifpen, fürzer als Blätter und weiß. ein Baum 30' hoch, mit fast mannebictem Stamm und glatter, grauer Rinbe; Mefte gabireich mit vieredigen Bweigen; Blatter 'febr gemurzhaft, 4-5" lang, 2-3" breit, auf zofflangen Stielen. Bluthen flein, in brenginfigen Achfelrifpen mit furgen Stanbfaben; Beeren gefront, größer ale Bachholberbeeren, fcmara und beißend gewurzhaft, mit 1-2 rundlichen, braunen Samen wie Sanfforn. Die Beeren tommen erft feit Menfchengebenten nach Europa, unter bem Ramen Allerley Gerburg und englisch Bemurg, auch Rageleinpfeffer, und werben baufig in ber Ruche gebraucht. Bachst auf Bugeln und wird jest angepflangt, blubt vom Juny bis Muguft und reift balb: man pfindt aber bie Beeren unreif, wann fie noch gran finb, und trodinet fie an ber Sonne, woburch fie rungelig und braun werben. Das Pfund 18 Pence (alfo etwa 11/2 fl.). Die reifen find gu weich gum Berfenben. Gehören ju ben beften Gemurgen, indem fie milber als bie gewöhnlichen finb, und von allen ben feinften Theil enthalten; Grops und Relch atherifches und fettes Del. bie Samen Berbftoff, Darg und Gummi. Die Blatter brancht

man zu Babern in ber Wassersucht; bas wesentliche Oel baraus geht auch unter bem Namen Nägeleinöl. Sloane II. T. 191. Fig. 1. Blackwell T. 355. Plenk T. 375. Tussac, Antilles IV. t. 12. Hapne X. T. 37. Düsselb. XIV. T. 24. Eugenia; Myrtus pimenta.

2) Die Citronen . DR. (P. citrifolia).

Sbenfo, aber bie Bluthen funfachtig, Rifpen fo lang ale bie Blatter, Früchte oval; kommen nuter bem Ramen Kron-piment als Gewurz zu uns. Ebenba, wird auch in Indien angepflanzt. Duffeld. Suppl. V. T. 19.

5. G. Die Pfeffer-M. (Myrcia, Myrtus).

Gbenfo, aber die Bluthen fünfzählig, Samenlappen laubartig, runzelig und gefaltet; Die relfe Beere meift einfächerig
und ein- bis zweysamig. Es gibt mehr als 100 Gattungen,
alle in America.

1) Die leberige (M. coriacea).

Blatter rund elliptisch und harsch, Rispen am Ende, langer als Blatter. Westindien, ein Strauch mit runden Zweigen, Blatter 2" lang, Rispenzweige brepfpaltig, Bluthen weiß; Beeren wie Pfefferkorn und schwarz, ein- bis zweysamig, riethen citronenartig, so wie die Blatter und Bluthen, und werben gegen Durchfall und Blutflusse gebraucht; die Rinde zum
Gerben und das Holz zum Färben. Plumier L. 208. F. 2.
Plukonot, Alm. t. 155. f. 3.

6. G. Die Rappen - Mprten (Calyptranthos).

Reichsaum fpringt bedelartig ab, Blume fehr klein und fünfblätterig, mit vielen Staubfaben in mehrern Rethen; Beere zweyfacherig, reif einfacherig, ein bis viersamig.

Baume und Straucher in America, mit Gegenblattern und einfachen Bluthen ober in Afterbolben.

1) Die gewürzhafte (C. aromatica).

Blatter verwachsen, langlich elliptisch und glatt, Biathenftiel paarig und rispig. Brafilien in ben Urwalbern; ein Strauch
9' hoch, Blatter über schuhlang und fast 1/2' breit, Rispen 6'
lang, langestielt und rothlich; Blumenblattchen grunlich, nur
2—3. Im Anospenzustand find fie febr gewurzhaft und sollen

bie Stelle ben Ragelein vertreten. Aug. St. Hilaire, Pl. us. t. 14.

7. G. Die Rummel-Mprten (Syzygium, Calypthrauthes).

Gbenfo, aber ber Relchsaum gang und die Blumenblätter beckelartig abfallend; Samen rund, mit kurzem Burzelchen und bicken, fleischigen Lappen. Gbenba und in Africa.

1) Die egbare (S. jambolana Roxb.)

Blätter weckenförmig, harsch und sieberrippig, Blüthen in seitlichen Dolbenrispen. Indien, sehr gemein; ein Baum 40' hoch mit dickem, weißem Stamm und gewürzhafter Wurzel, Blätter 5" lang, 2" breit, bitter und gewürzhaft; Blüthen klein, grünlichweiß, geruchlos, in Trauben an den Zweigen; Frucht wie kleine Zwetschen, sast nierenförmig und dunkelroth, Fleisch saftig, blagroth, säuerlich und gewürzhaft, wird allgemein gegessen von Menschen und Vögeln; Kern scharf und bitter; grünt immer, trägt im August und September 50 Jahr lang. Der Absud der Rinde gegen Schwämmchen, die gepulverte Burzel gegen Ruhr und Stuhlverhaltung, der Absud der Früchte zu Gurzelwasser. Das Holz ist hart, feinkörnig und brauchbar. Rheede V. T. 29. Perin-Njara. Eugenia jamb. Roxb., Fl. ind. 1832. II. p. 484.

2) Die gestielte (S. obtusifolia, pedunculata).

Blätter gestielt, oval, leberig, sieberrippig und ausgerandet, Bläthen in schlaffen Rispen. Indien und ben Macao in China häusig angebaut; wie Apfelbaum; Blätter ziemlich wie ben der vorigen, Frucht wie Oliven, aber etwas krumm, schwarz, weich, sastig wie Trauben; reist vom August die zum December, wird wegen der Herbe selten roh gegessen und nur vom gemeinen Volk zum Durstlöschen; ganz reis jedoch ist sie sing und kommt dieweilen zum Nachtisch. Rumph I. T. 42. Jambolana. Houttuyn, Systema Linnaei I. tab. 7. sig. 2. Eartner T. 36.

8. G. Die Rageleinbaume (Caryophyllus, Eugenia). Relch walzig und vierfpaltig, mit fo viel beckelartig abfallenben Blumenblattern und vielen frepen Staubfaben in Ban-

beln; Beere troden, gefront, zwepfacherig, reif einfacherig und ein- bie zwepfamig; Lappen bid, Burgelchen grab und turg.

Baume auf ben Moluden mit harichen Gegenblattern und wohlriechenben Bluthen, ftraugartig in Zweigachfeln.

1) Der gemeine (C. aromaticus).

Blatter medenformig, viele Bluthen in Afterbolben. Moluden, ein fehr iconer, zierlicher Baum und ber icabbarfte von allen, von ber Gestalt bes Lorbeerbaums und ber Bohe bes Ririch. baums, manchmal wie Buche, gewöhnlich aber 20-30' hoch, ber Stamm nur 4-5' und theilt fich bann in 2-3 aufrechte Mefte; biefe werben mehr gefchatt, als bie mit langerem Stamm. Das Solz hart und gah, fo bag auch bunne Mefte einen Mann tragen; Blatter gegenüber und mit ben folgenben freugförmig, feben aus wie Lorbeerblatter, find aber fcmaler, 3-4" lang, 1-11/2" breit, unten gelblich und voll paralleler Rippen; fchlagen am Anfang ber Regenzeit, nehmlich im May, aus, und treiben fogleich bie Bluthentnofpen am Enbe ber vieredigen 3meige: .15-25 Bluthen an brenginfigen Uftertolben am Enbe; Reld röthlich, Blumenblatter flein, runblich und rothlichweiß; Frucht zwepfacherig mit je 20 Samen, reif über zolllang, buntelbraun, vom Relche getront und nur ein- bis zwepfamig. Rach vier Monaten haben bie Bluthen bie Ragelein - Geftalt, werben blaggelb und ben manchen roth; halbreif werben fie abgenommen, nachbem bie Blume abgefallen: benn nach 2-3 Bochen werben fie bider, runblich und wieber grun, 1" bid, bann braun, und enthalten einen harten, gelben Rern wie bie Lorbeeren, theilbar in 2 Stude, und überzogen von fcmarzbraunem, mefferbickem Gleifch, bas feinen gewurzhaften Gefchmad verloren bat, aber egbar ift, und wie bie milbe gambufe fcmedt. Diefe Ragelein fteben in breptheiligen Bufcheln, ihrer 9-15, auch wohl 25 bepfammen. Die am Enbe läßt man gewöhnlich fteben; fie fallen ab und treiben junge Pflanzen. Gin Baum fann 50 Pfb. liefern. Unfange pflanzt man fie in ben Schatten anberer Baume, bie fpater weggefchlagen werben, auch fest man fie nicht bicht jufammen, weil fie fonft ju boch werben und wenig Früchte tragen: man fest aber gern andere Fruchtbaume

bazwischen, wie Canarium, Gajang, Coorspalmen u. bgl. Alles Unfraut wird in ben Wälbern beständig weggeräumt. Sie wachsen nicht gern im Sand ober Thon, sondern in schwarzer Erde mit Ries; tragen im 10ten ober 12ten Jahr, und geben alle 4 Jahr eine reiche Aernte vom October dis zum December. Der Baum kann über 100 Jahr alt werden, und dann können ihn kaunk 2 Mann umklastern; gewöhnlich wird er aber nur 60 Jahr alt, weil beym Pflücken viele Neste abgebrochen werden. Gine Raupe, welche im Holz lebt, wird oft sehr zerstörend. Weiße und grüne Tauben, der Jaarvogel und der Gasuar verbreiten die Nägelein. Während der Blüthe riechen sie so start, daß man nicht lang in den Wäldern gehen kann, ohne Kopsweh zu bekommen.

Die gepflucten Ragelein werben in flebenbes Baffer getaucht, bann auf Biegel gelegt, mit Blattern bebedt und einige Tage lang einem rauchenben Feuer ausgesett, wodurch fie braunroth werben. Gut getrodnete muffen, wenn fie auch fowarz geworben, mit bem Ragel geschabt roth werben. In Oftindien werben fle nicht viel gebraucht, meift nur mit Tabact geraucht und zewöhnlich verkauft; man macht jedoch Det baraus zum mebicinifchen Gebrauch. Man unterscheibet 3 Arten: eine mit faum rothen Fruchten, eine mit bluttothen und eine mit weißen, welche viel Del liefern: fie werben feit mehr als 900 Jahren nach Guropa gebracht. Paulus Megineta ermabnt ihrer querft. Des Plinius Caryophyllus ift mahricheinlich Cubebe; benn gu feiner Beit fannte man fle im Decibent noch nicht. Buthfen ehemals nur auf ben Moluden unter bem Mequator; fpater murben fie nach Amboina gebracht und bort ausgerottet: fle gebeihen nicht auf Java und Macaffar. Die Fruchte, welche aufällig fteben bleiben, werben fast gollbid und fullen fich mit hartem, fcmarzem Gummi, bas angenehm riecht und gewurzhaft fcmedt; fie beigen Mutternelfen (Anthophylli) unb. find weniger gewürzbaft.

Der Gebrauch ber Gewürznägelein in Europa ift allgemein befannt: fie tommen an alle Arten von Speisen. Ihr hauptbe-ftanbtheil ift, nebst harz, Gummi und Gerbstoff, bas sogenannte

Mägeseinbl (Oleum Caryophyllorum), ein schweres, atherisches Del, welches ben eigenthümlichen Geruch und Geschmatt ben Rägesein gibt und häufig als Reizmittel in ber Medicin angewendet wird. Rumph II. Tas. 1—3. Caryophyllum, Nagelboom; Clusius, Exot. t. 16. et 376. Blackwell T. 238. Gartner I. S. 167. Tas. 33. Fig. 2. Sonnerat, Voyage t. 119. Deutsch T. 69. Lamarch T. 417. Plent T. 422. Hayne X. T. 38. Dusselb. XIII. T. 5. Eugenia caryophyllata. Giroslier, Girosles, Clous de Girosle.

9. S. Die Ririch - Myrten (Eugenia).

1

1

1

i

Relch vierlappig, mit fo viel Blumenblattern und fehr viel Staubfaben in mehreren Reihen; Beere zwepfacherig und viel-famig, reif einfacherig und ein- bis zwepfamig, Samenlappen bick und verwachsen, Barzelchen kurz.

Baume und Straucher in America und Afien, mit Gegenblattern und weißen Bluthen, einzeln und verbunden; Beeren fcwarz und roth. Es gibt an 200 Gattungen.

1) Die brafilifche (E. brasiliana, michelii).

Blatter spissoval und glatt, Stiele karzer und einblüthig, Kelchlappen umgeschlagen, Beeren wulstig. Brasilien, von da in Capenne und Westindien; zierlicher Baum mit einem 15' hohen Stamm, Blatter 2" lang, 1" breit, Staubsäden kurzer als Blume; Beeren wie Kirschen, roth, achtrippig und einsamig, riechen und schmeden gut, geben einen Sprup, eine Art Wein und Essig. Micheli, Gen. t. 101. Tilli, Pisa t. 44. Jacquin, Obs. NI. p. 3. Cerisier de Cayenne; Plinia rubra.

.10. G. Die Jambufen (Jambosa, Eugenia).

Reich freiselförmig, oben verlängert und vierlappig, mit fo viel Blumenblattern und vielen Staubfaben in mehreren Reihen; Beere mit bem grumelig-fleischigen Reiche überzogen, zwepsfächerig, reif nur einfacherig und eins bis zwepsamig. Bäume in Asien und Africa, mit turzgestielten Gegenblattern und großen, eingelenkten Bluthen in kleinen Afterdolben, Frucht esbar.

1) Die gemeine (J. vulgaris, E. jambos).

Blatter fcmal langetformig, Afterbolben am Ende und weiß. Oftinbien, wilb, und nun überall zwifchen ben Benb-

treisen angepflanzt; ein ansehnlicher Baum mit grauer Rinbe, bichten und querstehenden Aesten; Stamm mannsdiet; Blätter treuzweise, kurz gestielt, spannelang, 2½" breit, ohne Geruch, aber mit sauerlichem Geschmack; Blüthen 4—5 bepsammen, ½" groß, grunlichweiß, rundlich und geruchlos. Früchte wie Hühner-Ep, rundlich, gelb und gekrönt; Schale bunn, Fleisch saftig und weißlich, süß und schmackhaft, riecht sehr angenehm wie Rosen, und wird allgemein gegessen; enthält 2—3 ectige Rerne, die von einem grunlichen, bitterlichen Mus umgeben sind. Die herbe Rinde gegen Ruhr, die Blätter in Bater, die sauerlich riechenden Biüthen in Juder eingemacht gegen entzündliche Krankheiten, so wie die Früchte; die gewürzhaften und scharfen Samen gegen Durchsall. Rheebe I. T. 17. Malacca-Schambu. Bot. Magaz. t. 696. Eugenia jambos W.

2) Die weiße (J. macrophylla).

Raum verschieben; Blatter oval lanzetförmig, Seitendolben buschelartig und weiß. Oftindien, gern an Flussen im Schatten, wild sehr gemein, kleiner als die zahme und krumm; Frucht harter, etwas fader und bitterlich, reift im September, wird selten gegessen, bisweilen eingemacht, wie die Mangas; es hangen nur 2 oder 3 an den Zweigen, von der Größe eines Apfels, von der Gestalt einer Mispel, mit den 4 Kelchlappen und dem langen Sriffel gekrönt. Rumph I. Laf. 39. Jambola sylvostris alba.

3) Die javanische (J. aquea, javanica).

Blätter spis-oval, Seitenbolben furz, Frucht niebergebruckt. Baum mit schenkelsbidem, meistens gebogenem Stamm, wie mäßiger Zwetschenbaum, mit kleinen Früchten, kirschroth und glänzend, wie mit Gummi überzogen, unten bunner und oben mit Knoten hutsörmig ausgebreitet. So schön aber ihr Ansehen ist, so schlecht ist ihr Geschmad und Geruch, nehmlich ganz wässerig, wie ein Kurbis, löschen jedoch an heißen Tagen ben Durst. Da sie gekocht ein Gemuse bes gemeinen Bolks sind, und bie rothen Früchte zwischen bem lebhaft grunen Laub schon aussehen; so werden sie boch gern in Gärten und Feldern gespflanzt. Es gibt auch eine schlechtere Art, beren Früchte ganz

weiß find, und bie in ben heißen Monaten reifen, nehmlich im Movember und December. Rumph I. G. 126. T. 38. F. 2. Jambola aquea.

4) Die maladische (J. malaccensis).

Blatter oval langetformig, Seitenbolben turz und weiß. Gin hoher Baum, wie J. vulgaris, und noch bider, mit rauber, braunlicher Rinbe: Blatter großer, 11/4' lang und banbbreit. mit vielen Querrippen, bie am Ranbe bogenformig gufammen-Taufen, fcmeden mehr fauer, ober vielmehr weinfauerlich; bie Fruchte in Trauben an ben 3weigen, größer und birnformig, aber 3" lang und 2" bict, oben funffnotig und fo buntelroth, baß fie von ferne ichwarz eticheinen, fast wie Maulbeeren. Das Fleifch ift weiß und faftig, fo fcmachaft und weinartig, bag viele fie ben fogenannten gabmen vorziehen; wenigstens find fie weicher, und machen nicht fo leicht ftumpfe Bahne, faulen aber fcneller, und fonnen nicht fo lang aufbewahrt werben. meiner auf Amboina ale bie gabme, wird aber nicht angepflangt, fonbern machet in ben Bufchen, und wird burch bie glebermaufe verbreitet. Rheebe I. T. 18. Nati-Schambu. Rumph I. Eaf. 39. Rig. 1. J. nigra. Correa in An. Mus. IX. tab. 8. fig. 2.

5) Die zahme (J. domestica).

Raum von ber vorigen verschieden; Blätter spip-oval, Seitentrauben furz, Frucht verkehrt oval. Diese Früchte werben von den Arabern und Persern indische Aepsel genannt; sie stehen aber ben Mangostanen am nächten, und sind offenbar vorzüglicher als die Durionen; benn ihr Aussehen erfreut die Menschen eben so sehr, wie der Geruch und Geschmack; es gibt wilde und zahme Jambusen. Diese hat die Größe eines Apselbaums, mit einer zierlichen, aber mäßigen, rundlichen Krone und glänzendem, dunkelgrunem Laubwerk, so diet, daß man einen Menschen auf den Aesten nicht sieht; die Blätter spanneund schuhlang, und 1½ hand breit, säuerlich und herb. Die Blumen sehen aus wie die der Aepsel, aber viel größer, helleroth, mit einem großen Pinsel von rothen Staubsäden, worauf bleygraue Beutel; sie fallen des Abends ab, und bededen die

Erbe fo, ale wenn fie mit Rofen überftreut mare. Die Frucht gleicht einem rothen, langlichrunden Apfel, ober vielmehr einem Pfirfic, ift aber nicht fo glatt, und hat oben 4 Rnoten mit einem Bugen; inbeffen gibt es auch weißliche und geftreifte. Die Saut ift gang bunn, fo daß man fie nicht abzuschalen braucht; bas Fleisch berb, wie ben ben Pfirfichen, und baring ein großer, holziger und unschmadhafter Rern, welcher flappert, ben manchen 2 und 3, auch manchmal gang leer; je fleiner ber Rern, besto beffer bie Frucht. Diese riecht so angenehm wie Rofenwaffer, und fcmedt angenehm fuß und fauer, fo bag man nicht vom Effen ablaffen tann. Sie ift eine fehr gefunde grucht, besonbere in hipigen Rrantheiten, auch burftlofchend fur Die Reifenben. Sie bluht in unbestimmter Beit, boch gewöhnlich in ben Regenmonaten, Juny und July, wo bie Blatter abfallen und wieder neue, gelbliche tommen, und balb barauf eine folde Menge Blumen, bag ber Baum von weitem gang purpurroth aussieht; Die Fruchte reifen im December und Sanner, was aber bis zum Man fortbauert. Das Solz ift zwar hart, aber wegen feiner Feuchtigfeit jum Bauen nicht brauchbar; bie Rinbe glatt und grau; wirb allgemein um bie Baufer und in ben Gaffen vor bie Thuren gepflangt, weil er viel Schatten gibt; boch wird er bes Nachts läftig, wegen bes Geranfches ber Flebermaufe, welche feiner Frucht fehr nachstellen; man pflegt baber ben Baum mit einem Det ju bebeden; übrigens find fie nicht fehr zahlreich. Die Frucht wird meiftens roh gegeffen, auch als Schnige mit Bein und Buder gefocht; bie herbe Rinbe gegen Schwammchen. Birb bie Frucht überreif, fo fommen Maben hinein, und im Rern entwideln fich tleine, fdmarze Rafer, welche benm Mufichneiben bavon fliegen. Die Samen werben mehr burch bie Flebermaufe verpflangt, als burch bie faulen Innwohner. Rumph I. S. 121. Taf. 37. J. domestica.

B. Beere vielfacherig, nehmlich mehr als fünf.

11. S. Die Stern : Mprten (Sonneratia).

1.

Reich unten vermachfen und vier- bis fechefpaltig, mit fo viel Blumenblattern und febr vielen Staubfaben in mehrern

Reihen; Beere runblich, halb im Reich, mit 10—15 Fächern, bunnen Scheidwänden und vielen frummen Samen in Mus, Lappen laubartig, Burzelchen lang. Bäumchen in Indien, mit vieredigen Zweigen, ovalen, harschen und ungedüpfelten Gegen-blättern und einzelnen großen Blumen.

1) Die weiße (S. alba).

3weige rund, Blatter runblich - oval, Reld feche bis acht. spaltig, ohne Blume, Beere verfehrt legelformig und niebergebrudt. Moluden, am Meer; ein großer, bider und frummer Baum, wie Giche, über mannebicf; Blatter 4" lang und faft eben fo breit; Bluthen 2 - 3 am Enbe, Relch feches bie achttappig und umgefchlagen, fieht aus wie eine Lampe mit Doct; Frucht ein runblicher Apfel, niebergebruckt wie ein Ras, faft fcheibenformig, oben mit bem biden Griffel und nur 1/2 im Relde banbbreit, glatt und grun, bleibt lange hangen und fpaltet fich bann in eine fternförmige Scheibe; Subftang troden, weiß und förnig, faft ohne Gefchmack und Beruch, nur etwas berb und fauerlich; bas Mart voll Rerne, bie wie Babnfpiten ausseben. Solg grau, bicffaferig, gah und bauerhaft im Meerwaffer. Baum treibt teine ichlangenförmigen Burgeln, wie bie ibm abnlichen und neben ibm machfenden Burgelbaume, aber unten febr große Rnorren, bag man fich barauf feben fann, und unter bem Baum ragen felbft in bebeutenber Entfernung fpannen- und fuglange, aufrechte und jugefpitte Borner aus ber Erbe, bie faum 1' weit von einanber fteben. Es find nicht eigene Pflangen und auch nicht verfummerte Burgelafte, fonbern armebide, oben und unten zugefpiste, gegen 2' lange Solgftude, bie feitwarte faferige Burgeln treiben, welche fowohl unter fich, als mit ben bicten Baumwurgeln gufammenhangen. Schneibet man biefe Fafern ab, fo fterben bie Solgftude und feben bann wie Knochen aus. Wachet auf fteinigem Boben am Meer, ift ber Fluth ausgefest und beherbergt viele Schmarogerpflanzen, befonders Angrecum et Dryopteris. Das Holz wird febr häufig zum Schiffsbau gebraucht, befonbers ju Rippen, bas fchwammige Solg ber Borner fatt Rort. Die Frachte werben mit Gifch getocht, aber

nicht roh gegeffen. Rumph III. T. 73. Mangium caseolare album.

2) Die rothe (S. rubra, acida).

Breige vieredig, Blatter langlich-oval, Blume fechefpaltig, mit fo viel Blumenblattern, Beere rundlich, mit febr langem. Griffel. Dftindien, Moluden und Reu-Buinea; ein Baum, giemlich wie ber vorige, aber fleiner, ungefahr wie Apfelbaum, ber von Stamm und Meften Burgeln fallen laßt, wie bie Burgelbaume, machet auch in Sumpfboben an ber Mundung großer Fluffe; Solz weiß und fehr hart; Zweige vieredig und faft geflugelt, boch ungleich breit; Blatter 6" lang, 4" breit und fieberrippig; Bluthen ziemlich wie ben Jambosa vulgaris (Nati-Schambu), einzeln am Enbe, Relch mit 6 fteifen, fpitigen und fternförmigen Lappen, ebenfo 6 fleine, fcmale, jugefpitte, fcon carminrothe Blumenblatter, nebst einer großen Menge rother Staubfaben, ohne Geruch; Die Beere gleicht einem gebrudten Apfel, grunlich, mit einem langen Briffel, ift fast gang fren; bas Fleisch weiß und faftreich, fehr fauer, in Farbe und Geruch altem Rafe fo abnlich, bag man folden gu riechen glaubt, wenn man nur unter bem Baume hingeht; ift in 24 Racher burch fehr feine Saute getheilt; in jebem gach ein blafenartiges Gewebe, bas einen fauren Saft enthalt, in bem einige edige, weiße Rorner liegen. Der Baum ift ebenfalls voll Schmarogerpflanzen; er trägt im Muguft vom 4ten bis 20ften Sahr. Die Blätter werben auch ju Bisch gefocht; bie halb geoffneten Blumen werben in ben Saaren getragen, inbem man bie rothen Staubfaben mit 2 Stabchen, freuzweise durch ben grunen Grope geftedt, niebergebrudt erhalt; bie Bolbichmitte ahmen Diefen Saarpus Die reifen gruchte werben in Stude geschnitten und rob gegeffen, auch ju Gifch gefocht; Die Brube aber wird fcmara; ber ausgebrudte Saft mit honig gegen bie Schwammchen ber Rinder und jum Stillen ber Sige ber Fieberfranten; bie gestoßenen Blatter ale Umichlag auf ben gefcorenen Ropf in hibigen Rrantbeiten, beben bas Errereben und beforbern ben Schlaf. bem Baume leben fehr viele bide Raupen, welche ein fehr ftar-Tes Gespinnft an Die Bweige bangen, so bag viele glauben, es

sep eine Frucht. Es ist ein Nachtsalter, der Aehnlichseit mit bemjenigen hat, welcher die bengalische Seide Gingang liesert. Rheede III. T. 40. Blätti, Jambos sylvestris. Rumph' III. T. 74. 75. Mangium caseolare rubrum; Camelli, Stirpes insulae Luzonis in Raji Hist. Plant. III. 1705. p. 83. Sonnerat, N. Guinée t. 10. 11.; deutsch T. 9. Särtner T. 78. F. 2. Lamae & T. 420.

12. S. Die Berg : Gujaven (Campomanesia).

Relch verwachsen, mit 4—5 ovalen Lappen, so viel Blumenblättern und vielen Staubfaben in mehrern Reihen; Beere rundlich und niedergedrückt, sieben. bis zehnfächerig, reif einfächerig, mit einem Dutend nierenförmigen Samen in einer Reihe um einen Mittelkuchen; Keim krumm, Lappen und Würzelchen gleichlang. Bäume in America mit gedüpfelten Blättern und weißen, gehäuften Blüthen.

1) Die fchmale (C. lineatifolia).

Blatter langetförmig ober oval, Stiele einbluthig. In ben Balbern ber Anden von Peru und angepflanzt in den Garten wegen ber gelben, wohlriechenben und schmachhaften Früchte, unster bem Namen Palillo. Ruiz et Pavon, Fl. peruv. t. 13,

2) Die breite (C. cornifolia).

Blatter (pih-elliptisch, unten flaumig, Bluthenstiele gehäuft ober getheilt. Reugranaba, auf Bergen 4000' hoch, wo bie 11/2" bide und sehr schmadhafte Frucht Guayavo de Anselmo heißt. Humboldt et Kunth, N. Gen. VI. p. 119. t. 547.

13. S. Die Sujaven (Psidium).

Relch verwachsen und vier- bis fünflappig, mit fo viel Blumenblättern und vielen Staubfaben in mehrern Reihen auf breiter Scheibe; Beere gefront, vier- bis zwanzigfacherig mit vielen
nierenförmigen, harten Samen am gespaltenen Mittelluchen;
Reim frumm mit fleinen Lappen und langem Burzelchen gegen
ben Rabel.

Baume und Straucher, meistens in America, mit gebapfelten und ungebapfelten sieberrippigen Gegenblattern, weißen Blathen an einfachen ober breptheiligen Achselftielen und granen

Ofens allg. Raturg. III. Botanit II.

ober gelben egbaren Beeren, reif oft ohne Sheibmanbe. Gunyavo; Gouyavier, Goyavier.

- a) Zweige runblich.
- 1) Die guineifche (Pf. gnineenle).

Zweige flaumig, Blätter gestielt, unten rothfilzig, Stiele ein- bis breybluthig, Frucht runblich. Sen aus Guinea nach Westindien gekommen, wo fie angepflanzt wird wegen der schmack- haften, rothgelben Beeren, von der Größe der Muscatnuß. Swarts, Fl. ind. II. p. 881.

- b) Zweige vieredig.
 - 2) Die gewürzhafte (Pf. aromaticum).

Blätter länglich und zugespist, Stiele einblüthig, Beeren rund und vierfächerig. Gunana und Capenne, gemein in Babbern; ein Strauch, bessen Theile, besonders die Blüthen, wie Melissen riechen; Blätter 6" lang, 2" breit; Beeren gelb, wie Schlehen, schmachaft und bep ben jungen Ereolen beliebt; die gewürzhaften Zweige und Blätter zu Bäbern. Aublet T. 191. Citronelle.

3) Die gemeine (Pf. pyriforum).

Blatter fpig-elliptifd, Rippen vorragend und unten flaumig, Stiele furz und einbluthig, mit birnformigen Fruchten. fprunglich in Bestindien und gang Gubamerica, von ba in Africa und Indien, überaft als Obstbaum angepflangt, felbft bin und wieder im fublichen Guropa, wo er fogar Fruchte bringt mit volltommenen Samen; ein Baum, ziemlich wie Apfelbaum, etwa 20' hoch; ichießt gewöhnlich mit 3 frummen Stammen auf, und wenn er auch nur einen hat, fo ift er boch nur mannslang und fchief, 14, bic, mit wenigen, aber langen und biegfamen Meften, Die nicht brechen, wenn man auch ben Gipfel bis auf ben Boben biegt; bie fleinften Zweige tonnen einen Rnaben tra-Die Rinbe ift glatt und rothlich und bie Oberhaut geht leicht ab, bie 3weige grun, vieredig und fast geflügelt; Blatter elliptifch, 3-4" lang, 11/2-2" breit, berb, etwas fraus unb fieberrippig, riechen wie Beu; Bluthen weiß und geruchlos, etwas größer als Apfelbluthen, einzeln, auch 2 und 3 gegenüber in ben Achfeln, mit 4 und 5 Blumenblattern; Frucht in Geftalt

und Große wie magige Birne, aber rauh und am Stiel etwas bicker, ftrohgelb, in bunner Schale, bie man beym Effen nicht abzuschälen braucht, oben mit einem Bugen, wie bie Sambufen; Melfc weiß und faftig, wie ben ben Quitten, balbfingerebict, bas übrige ein Rlumpen harter Rorner, fuß und fcmadhaft, ohne Berbe, aber troden fast wie Birnen ober gebratene Quitten; riecht auch wie Seu, welcher Geruch lang im Munbe guendbleibt und bas gange Bimmer erfüllt. Man läft fie nicht gang reif werben, theils weil fle bie Flebermaufe bolen, theils weil fle bann trockener find und nicht fo gut fomeden. ift fle geen roh; fle fattigen aber balb und verftopfen; am beften bes Morgens nuchtern ober nach Lifche; mit fpanischem Bein und Buder gebampft, find fie eine gute Speife; in Miche geroftet gegen Durchfall; man macht auch Torten und Conferven bavon. Bachet in Oftinbien nicht wilb, aber leicht in Garten und por ben Saufern, wo man ihn fowohl burch Samen als Stedlinge fortpflangt, jeboch nur in Segenben, mo Europder mohnen, welche ihn aus Peru follen eingeführt haben; er trägt fcon im britten Jahr, über 30 Jahr laug; bluht am Enbe ber Regenzeit unb trägt alle trodenen Monate hindurch, ja bis in ben Map und Es gibt auch eine Art mit fleinern und runberen Frachten, bie viel faftiger und schmadhafter find, fast wie Buderbirnen. Die unreifen Fruchte gegen Ruhr, ebenfo Rinde, Burgel und Blatter, und überhaupt zur Starfung ber Berbauungeorgane, häufiger als Baber gegen Sautfrantheiten. Rheebe III. T. 34. Pela, Goejaves; Rumph 1. 2.47. Cujavus domestica. Commelyn, Hortus t. 63. Merian, Surinam t. 19. Chret E. 43. Bartner Z. 38. Lamard E. 416. F. 1.

b.) Die wilbe (Pf. pomiferum).

Ift nur eine Abart; 3weige vieredig, Blatter oval ober langlich langetförmig, unten flaumig; Stiele brep- ober mehrbluthig, Früchte rund. Westindien, Mexico und ganz Südamerica, von da in Indien, überall wild, hier wahrscheinlich verwilbert, weil der Namen Pela offenbar einerley ist mit dem portugiesischen Pora, indem die Indier das r meistens in 1 verwandeln; ist mehr ein Strauch als ein Baum und besteht aus vielen graden,

bunnen Stengeln, jung vierfantig; Blatter und Blumen größer und bie lettern gewöhnlich funfblatterig, ju brep an einem Stiel, mas aber auch beym gahmen vorfommt; Früchte viel fleiner und gang rund, nicht großer ale eine große Pflaume ober bie Lemou-Mivis, raub, fdmarglichgrun, wie mit Leber überzogen: Rleifch bart und troden, aber füßer und ohne ben unangenehmen Seruch, baber einige fie lieber effen; fie baben jeboch wenig fleifch. Bachst in Offindien nur an fteinigen Orten und zeigt einen folechten Boben an. In Garten gepflanzt wirb er ein Baum und trogt größere und murbere Fruchte, welche nur vom gemeinen Bolt gegeffen werben, weil fie von ben Thieren und befonbers ben Begeln vor ber Reife gefreffen und bie 3meige meiftens zu Baunen abgefchnitten werben; gibt gutes Brennholz. Diefes ift ber achte Guajavo ber Spanier, ber überall in Beft-Bernanbeg, Merico E. 85. Clusius, indien vorfommt. Hift. II. t. 234. Rheebe III. 2, 35. Malacca Pela, Rumph I. T. 48. Cujavus agrestis. Merian, Surinam T. 57. Tuffac, Antilles II, t. 22.

Sechszehnte Classe.

Apfelpflangen ober Aepfler.

Pomariae.

Polypetalæ perigynæ polycarpæ.

Relch-Staubfaben und Bälge vielzählig. Bluthe fünfzählig, mit mehr Staubfaben am Kelch; mehrere Bälge mit so viel Griffeln, und wenig Samen am innern Winkel, frep ober mit dem Relch verwachsen.

Rrauter, Straucher und Baume, meist mit zerstreuten Blattern, ohne gewurzhafte Stoffe ober Geruch; Relch fünfspaltig,
trägt meistens 5 Blumenblätter und wenigstens zweymal so viel
Staubsäben mit mehreren, selten nur 2 Balgen, ober einen ungraben, wie die Zwetschen, ber mithin noch andere vorausset;
meistens pergamentartig und nuß- ober steinartig, getrennt und
verbunden, frey ober mit dem fleischigen Relche verwachsen;
Samen wenig, meistens nur 2—3 in jedem Fach, daher von
mäßiger Größe, aufrecht und verkehrt am innern Winkel, mit
und ohne Epweiß.

Ihre Kraft ruht in der Frucht, welche bey vielen esbar ift, und ganzen Bölkern den Hunger flillt, wie die Birnen und Mepfel; oder ben Durft löscht, wie die Kirschen, Pflaumen, Zwetschen und Pfirsiche, Erd= und Himbeeren; oder denselben das beste geistige Getrant liefert, nehmlich das Kirschwasser. Die Kräfte des Stammwerks sind unbedeutend, und baher wenig anwendbar in der Medicin, nur hin und wieder die Burzel, die Rinde und das Laub; die Blüthen nur als Thee oder zu

Bohlgerüchen, nicht felten auch jur Bierbe. Giftige gibt es teine, wenigstens feine solche, bie burch ihren unmittelbaren Genuß töbtlich find; nur burch Destillation kann man aus einigen einen giftigen Stoff erhalten, wie aus ben Rirsch-lorbeeren.

Sie zerfallen nach ber gahl ihrer Staubfaben in 2 haufen, in wenig- und vielfäbige. Damit stimmt auch die Anwesenheit und ber Mangel bes Epweißes im Samen überein; auch bringen jene teine fleischigen Früchte hervor, diese bagegen größtenstheils.

Die wenigfabigen ober epweißhaltigen zerfallen wieber in viel- und wenigbalgige, wovon bie erften meiftens fette Rrauter find, bie zwepten oft Straucher und felbst Baume.

Die vielfäbigen ober enweißlosen bringen entweder nur trodene Balge und Schlauche hervor, ober volltommene Fleischfrüchte, Pflaumen und Mepfel.

Wir haben baber folgenbe Orbnungen und ganfte:

A. Stodapfler.

Wenig Staubfaben und Balge; Samen mit Eyweiß; nur zweymal fo viel Staubfaben als Blumenblatter.

a. Bielbälgige.

Orbnung. I. Mart-Mepfler.

Mehrbälgige und mehrfamige.

- 1. Bunft. Bellen-Mepfler Deppen: Die Balfte ber Staubfaben beutellos. Galacinen.
- 2. Bunft. Aber-Mepfler Bumpen: Mie Staub- faben mit Beuteln. Eraffulaceen.
- 3. Bunft. Droffel-Mepfler Baben: Biele Staub- faben. Ficoiben.

b. Wenigbalgige.

Ordnung II. Schaft- Mepfler.

Benig verwachsene Balge mit wenig Samen.

4. Bunft. Rinben-Aepfler — Knepen: Capfel zweyober breyfächerig, mit Banbfamen. Ritrarien, Reaumurien, Tamariscinen.

- 5. Junft. Baft = Aepfler Schirten: Capfel ungartig, zwen- bis brepfächerig, mit wenig Samen; nur 5 Staubfaben. Bruniaceen.
- 6. Bunft. Sold-Aepfler Drumpen: Capfel zweyfacherig, mit wenig Samen und 10 ober mehr Staubfaben. Hamameliben.

Ordnung III. Stamm Aepfler.

Benig Staubfaben und wenig Balge, mit vielen Samen.

- 7. Junft. Burgel-Aepfler 3wieren: Capfel zweidigig, frey und vielsamig; 10 Staubfaben; Wechselblätter. Saxifragen.
- 8. Bunft. Stengel-Mepfler Roben: Capfel zwepbalgig, mit wenig Samen, 10 und mehr Staubfaben; Gegen- und Bechfelblatter. Baueraceen und Cunoniaceen.
- 9. Bunft. Laub. Aepfler Klammen: Bielbälgige Capfel im Relch, mit 10 und mehr Staubfaben und verwachsenen Griffeln. Opbrangien, Escallonien, Philabelphen.
 - B. Strang : Mepfler Rofaceen.

Biele Staubfaben und Balge; Samen ohne Cyweiß.

Orbnung IV. Blathen . Mepfler - Rofeen.

Biele Staubfaben und viele Balge ober Schlauche, meift frey.

- 10. Bunft. Samen Mepfler Rofen: Biele Schlauche frep im Relch. Sanguiforben, Potentillen.
- 11. Bunft. Gröps-Aepfler Siden: Behn einfamige Schläuche zu einer Capfel verwachsen im Relch. Reuraben.
- 12. Bunft. Blumen-Aepfler Spieren: Biele Balge in offenem Relch. Spiraaceen.

Ordnung V. Frucht-Aepfler.

Biele Staubfaben mit Fleischfrüchten. Dbftpflanzen.

13. Bunft. Rug- Mepfler - Gohren: Biele beerens artige Ruffe, frey in einem hullenartigen Relch.
Monimien, Calpcanthen, Granaten.

- 14. Bunft. Pflaumen Mepfler 3wetichen: Pflaumen frep über bem Relch. Umngbaleen, Chrysfobalanen.
- 15. Bunft. Beeren Mepfler Mifpeln: Biele Rußden in fleifchigem Relch. Defpileen.
- 16. Bunft. Apfel-Aepfler Aepfel: Mehrere Balge in fleischigem Reld. Pomaceen.

A. Stod : Mepfler.

Pomariae stipitales.

Benig Staubfäden mit mehrsamigen, meist freven Bälgen. Relch in der Regel fünfspaltig, mit so viel Blumenblättern und zweymal so viel Staubfäden; Gröps capselartig, aus zwey und mehr Bälgen, getrennt und verwachsen, meistens fren im Kelch, mit so vielen Griffeln.

Größtentheils kleine, oft fette Rrauter, inbessen auch Stauben, Straucher und bisweilen Baumchen, meistens mit Wechselbiattern und kleinen, weißen Blumen; die Balge ober Capseln klassen an ber innern Naht und trennen sich von einander, enthalten meistens viele Samen am innern Winkel mit Eyweiß. Es kommen hier keine Fleischfrüchte vor, und überhaupt keine ausgezeichneten Stoffe; nur einige Wurzeln sind wirksam und ginige Blätter esbar. Manche jedoch werden in den Särten und in den Töpsen zur Zierde gezogen. Die meisten sinden sich in gemäßigten und selbst kaltern Ländern, jedoch ein guter Theil davon in Africa.

Sie zerfallen in

- a) vielbalgige Eraffulaceen, Ficviden;
- b) wenigbalgige mit wenig Samen Bruniaceen, Samameliden, Tamariscinen;
 - e) wenigbalgige mit viel Samen Steinbreche.

Ordnung I. Mart. Aepfler.

Pomariae parenchymales.

Bielbalgige und vielfamige.

Reich fünffpaltig, mit fo viel Blumenblattern, meift fo viel Balgen und zweymal fo viel Ctanbfaben.

Rleine, meift fette Rrauter in gemäßigten ganbern, auf trodenem Boben, felbst an Felfen und Mauern, haufig mit einem scharfen Saft, und nicht felten mit hubschen Blumen.

- a. Die einen haben beuteflose Staubfaben Balacinen.
- b. Unbere getrennte Balge Eraffulaceen. .
- c. Anbere endlich viele Staubfaben und verwachsene Balge Ficoiben.
 - 1. Zunft. Zeilen-Aepfler Heppen. Pomariae cellulales.

Galacinen.

Reich und Blume viers oder fechegablig, mit mehrfachen Staubfaben, jur Salfte bentellos, brep bis vier vielfamige Balge, verwachsen.

Rleine Rraufer mit einfachen ober gadigen Burgelblattern.

- A. Stanbfaben vermachfen.
- 1. S. Die Baffer Deppen (Galax).

Reich glodenförmig und fünftheilig, Blume glodenförmig aus 5 spatelförmigen Blattern auf bem Boben, 10 verwachsene Staubfaben, abwechselnd beutellos; Tapsel oval, breyfacherig und breyflappig, mit 3 Narben und vielen edigen Samen an' Rippenleisten; Reim aufrecht im Cyweiß.

1) Die gemeine (G. aphylla).

Schaft in gestielten, nierenförmigen und gezähnten Burgelblattern, mit Blumen in einer Enbtraube. Im sublichen Nordamerica an Bergquellen; ein ausbauernbes, immergrunes Kraut, mit rother, friechenber Burgel und bunnem, unten schuppigem Schaft; Blumen klein und weiß, am Enbe in ahrenförmiger Traube. Mahnt sehr an bie Pyrolen. Särtner T. 210. Michaux, Fl. amer. II. t. 36. Ventenat, Malmaison t. 69.

B. Staubfaben fren - Francoaceen.

Arauter in Chili, mit und ohne Stengel, Blatter lappig, bie Bluthen in Tranben.

2. S. Die Farber Seppen (Francoa).

Relch viertheilig, mit fo viel nagelförmigen Blumenblattern auf bem Boden, 8 Staubfaben und fo viel beutellose; Capsel vierfacherig, fachtlaffend mit 4 Narben und vielen krummen Samen an Rippenleisten; Reim aufrecht im Epweis.

1) Die gemeine (F. fonchifolia).

Blatter zackig, gestielt, zottig und herablaufend. Chili auf Bergen; ein ausbauerndes, saftigs Kraut, 2—3' hoch; Blatter abwechselnd, gegen die Wurzel gedrängt und schuhlang, vorn 4" breit und füns- bis siebenlappig; Blüthen rosenroth und satter gesteckt, in ährenförmiger Endtraube. Der Saft als sühlendes, schmerzstillendes Mittel ben hämorrhoiden, die Wurzel zum Schwarzstärben. Fouilloo, Obs. II. tab. 31. Llaupanke. Jussieu, Ann. Mus. III. t. 12. Panke Willd.

2. Zunft. Aber: Nepfler — Zumpen. Pomariae vasales.

Craffulaceen.

Balge getrennt und vielsamig, klaffen innwendig; alle Staubfaben mit Beuteln.

Kelch fren und meistens fünfspaltig mit so viel Blumenblättern auf bem Boben, ohne Nagel, und ein- ober zwenmal so viel Staubfaben; so viel Balge und Griffel als Kelchlappen, und mit benfelben abwechfelnd, viel Samen in 2 Randreiben; Keim aufrecht in

n in L Mandreigen; Keim aufrecht in wenig Enweiß.

Meiftens fette Krauter mit runben Stengeln und zerftreuten, biden Blattern ohne Rebenblatter, in gemäßigten ganbern beiber Erbhalfren.

- A. Balge gang getrennt und innwendig flaffent.
 - a. Staubfaben fo viel als Reichlappen.
- 1. Blumenblatter fren.
- 1. S. Die Moos. Bumpen (Tillaea).

Relch brep- bis viertheilig, mit fo viel fpipigen Blumenblattern, Staubfaben und Balgen.

Rleine Sumpffrauter mit Segenblattern und weißen Blumchen.

1) Die gemeine (T. muscofa).

Kräutlein mit liegenden Stengeln und aufsteigenden Zweigen; Blathe breygahlig. Auf feuchten Saubfelbern, besonders am Rhein und mehr sublich; ein Kräutlein sammt der Wurzel kaum fingerslang, mit kleinen Blättchen, ziemlich gestellt wie ben Woosen. Micholi, Gon. t. 20. Do Candollo, Plantes grasses t. 73. Roichonbach, Icon. II. t. 191.

2) Die Baffer. 3. (T. aquatica).

Stengel aufrecht und gabelig, Blatter schmal; Bluthen stiellos, vierzählig und weiß. hin und wieder an Teichen und Flussen, meist auf Sandinfeln, kaum 2—8" lang und gegliedert; Blatter fleischig, 2—3" bang, 1" breit, mit einander verwachsen; Bluthen einzeln, mehr ober weniger gestielt, am Ende und in Achseln, weiß. Schkuhr in Usteris Annalen VI. T. 1. und 3. Fl. dan. t. 1510. Bulliarda.

- b. Staubfaben zweymal fo viel.
- 2. S. Die Schnabel. 3umpen (Penthorum).

Reich fünftheilig, Blume fünfblätterig, 10 Staubfaben; Capfel fünffacherig mit 5 ichnabelformigen Griffeln, tlafft im Ruden und enthält viele kleine Samen und wenig Epweiß.

1) Die gemeine (P. sedoides).

Stengel etwas aftig, Blätter lanzetförmig, Blüthen in rispenartigen Alfterbolben. Warmeres America in Sumpfen, ein ausbauernbes, aufrechtes Kraut mit häutigen Wechselblättern und vielen einseitigen Blüthen in Afterbolben, weiß ober blaggelb. Mahnt an die Spirden. Linne, Acta upsaliensia 1747. t. 2. Gärtner T. 65. Lamarck T. 390. De Candolle, Mém. II. p. 43. t. 1. f. 8. t. 13.

3. G. Die Mauerpfeffer (Sedum).

Reich fünfblätterig mit so viel offenen Blumenblättern, 10 Staubfaben und 5 ganzen honigschuppen, 5 Balge. Fleischige Kräuter und halbsträucher in Europa und Aften, mit fleischigen, runden und flachen Bechselblättern und Blüthen in Afterdolben. Es gibt gegen 100 Sattungen.

- a) Blätter malzig.
- 1) Der umgeschlagene (S. reflexum).

Aestig, Blätter pfriemenförmig, Blumen mit 5—7 Blättern und goldgelb. Auf Mauern und Felsen, spannelang, unten roth und Rosen bildend, die Blätter in schraubenförmigen Reiben an den blüthenlosen Zweigen zurückgeschlagen; wird bisweilen in Gärten zu Salat gezogen unter dem Namen Trippmadam. Clusius, Hist. II. t. 60. Lobelius I. T. 377. Fl. dan. t. 1818. Reichenbach, Iconogr. III. t. 286.

2) Der icharfe (S. acre).

Stengel unten friechend, Zweige aufrecht, Blätter rundlichoval und angedrückt; Afterdolden drenzinkig, Blumen gelb und spisig. Ueberall an sonnigen Stellen, Ackerrändern, Mauern und Felsen mit vielen Aesten, kaum singerslang, Blätter sechstreihig, 1'/2'' lang, schmecken scharf und pfesserartig, röthen die Haut und wurden gegen Geschwüre innerlich als Brech und Absührmittel gegeben, auch gegen Wassersucht und Scorbut. Herda Sodi minoris. Plenk Taf. 351. Schluhr Taf. 123. Hapne I. T. 15. De Candolle, Pl. gr. t. 117. Mauer-Pfesser.

3) Der wilbe (S. sexangulare).

Ebenso, aber bie Blätter walzig und stumpf; ebenba, ge schmactlos. Fl. dan. t. 1644. Sanne I. T. 16. De Canbolle T. 118. Knörvel.

4) Der weiße (S. album).

Stengel aufsteigend, unten strauchartig, Blätter länglich und stumpf, Afterholben aftig, mit stumpfen und weißen Blumen. Auf Mauern, Dachern und Felfen, fast spannehoch, Blätter 4" lang; hin und wieder in Garten zu Salat unter bem Ramen weißer Erippmadam, sonft gegen Scorbut und bofe Geschwäre. Matthiol E. 1118. Fl. dan, t. 66. De Can-

- b) Blätter flach.
- 5) Der große (S. telephium).

Blätter länglich-oval und gezähnt: Afterbolben ftraufartig am Ende, weiß und rothlich mit furzen Staubfaben. an Relfen, Mauern, Beinbergen; Stengel über einen Schub hoch und rothlich, mit vielen fpinbelformigen Burgelfnollen, bie in eine lange gafer enbigen; Blatter meift gegenüber und au breven, oval, 3" lang, 11/2" breit, bie untern fleiner; Bluthen fehr gahlreich in einer hubichen Afterbolbe; Blumen giemlich groß, grunlichweiß und auch oft purpurrath. Chemals Burgel und Kraut als Bundmittel, ber Soft gegen Subneraugen, mit Gerftenmehl gegen Berbrennungen; bie Blatter als Rrauterfalat. Radix et Herba Telephii, Crassulae majoris, Fabariae. Fuchs Saf. 800. Knorr, Del. I. t. T. 5. Fl. dan. t. 686. Plent E. 350. Sturm S. VI. Sanne VI. 2. 18. De Candolle 2. 92. Reichenbach, Icon. VIII. t. 727. Fette Senne, Schmermurg, Bohnenblatt, Bumpenfraut.

4. S. Die Rofenwurgen (Rhodiola).

3wephaufig, Relch viertheilig, Blume vierblätterig mit 8 Staubfaben und 4 Schuppen, 4 Balge; Staubblumen viel fleiener, auch fehlenb.

1) Die gemeine (Rh. rofea).

Stengel einfach, Blatter länglich, an ber Spipe gezähnt, Blumen gelb, meist vierblätterig und zweyhäusig. Alpen; Burzel ästig, oben knollig, wie Ruß und wohlriechend wie Rofen, mit mehrern Stengelu, spannehoch, voll Blätter, gegen zolllang und einen halben breit; Afterbolbe gebrängt am Ende, mit kleinen, röthlichen Blumchen; die Burzel (Radix Rhodine) wurde als schmerzstillendes und kühlendes Mittel gebraucht, das Kraut im Norden als Gemüse. Fl. dan. t. 183. Blackwell T. 586. Schluhr' T. 331. De Candolle T. 143. Sodum rhodiola.

5. G. Die Sauswurgen (Sompervivum). Alles zwölfzählig, Reich lappig, Blumenblätter fpigig

(6-20), Schuppen am Grunde ber Balge zerschliffen; zwehmal fo viel Staubfaben.

Fleischige Rrauter im warmern Europa, mit Sproffen ober Stengeln, bisweilen halb strauchartig; bie Blatter ziemlich breit, meift umgerout; bie Bluthen in rifpenartigen Dolben.

1) Die gemeine (S. toctorum).

Sproffentreibend, Blatter oval und gewimpert, Blumenblatter 5-9, fternformig und purpurroth. Sublich an Relfen, ben une früher angepflanzt und jest überall verwilbert, voranglich auf Strohdächern, wr sie sich sonberbar ausnimmt; aus einem Rafen von rofenartigen Blattern erheben fich foubbohe, blattreiche Stengel, mit einseitigen Trauben in Afterbolben; Blumen rofenroth, mit bunkelrothen Strichen; bie Blatter über godlang, oft mit braunem Rand. Das Kraut gegen Bargen, Sahneraugen und Commersproffen, ber fauerlich-berbe Saft gegen Berbrennung, Scorbut, Blutfluffe, Ruhr und als Rablmittel in Riebern, jest mehr ein Sausmittel. Weil bas Rraut auf ben Dachern fieht, halt man es fur einen Bligableiter, baher Donnerfraut. Matthiolus Saf. 1117. Fuchs E. 32. Anorr II. Saf. S. IV. Sturm heft 23. Sanne VI. Taf. 14. De Canbolle Taf. 104. Herba Sedi majoris; Sauslaub.

- B. Blumenblatter vermachfen.
 - a. Staubfaben boppelt.
- 6. S. Die Reim Bumpen (Bryophyllum).

Relch aufgeblafen und vierspaltig, so wie die langröhrige Blume, mit 8 Staubfaben und 4 langlichen Drufen; 4 Balge. Fleischige und aftige Salbstraucher in Aften und Africa, mit biden und gestielten Gegenblattern, bisweilen gefiebert, Blathen gelblichroth in Endrifpen.

1) Die gemeine (Br. pinnatum, calycinum).

Blatter mit 3-5 ovalen Fieberlappen, grob geferbt. Molinden und Mascarenen, 3-4' hoch, mit großen Blattern und
14/2" langen, gelblichrothen und hangenden Blumen in einem
rispenartigen Strauß; bep uns haufig in Garten und Bimmern.
Die fetten Blatter haben bas Eigenthumliche, baß sie bes Mor-

gens sauer, bes Abends bitter schmeden, mahrend fie des Mittags geschmadlos find; daß ferner die Kerben, wenn fie mit etwas Erbe bebedt, Knospen entwickeln, welche zu neuen Pflanzen werben. Salisbury, Paradisus tab. 3. Best in bot. Beit. 1820. S. 409. Sims bot. Mag. t. 1409. De Candolle, Organogr. t. 22. f. 2.

7. G. Die Lappen=Bumpen (Calanchoë).

Relch und Blume viertheilig, mit 8 Staubfaben und 4 Schuppen; so viel Balge. Fleischige Salbstraucher in heißen Ländern, mit biden, oft siederspaltigen Blättern und Rispen, meistens mit gelben Blumen.

1) Die gemeine (C. laciniata).

Blatter mit 3—7 länglichen Fiederlappen, grob gezähnt, Bluthen gelb. Molucian und Mascarenen, in Sandboden; mehrere runde, zolldick, 4' hohe, saftreiche, wegen ihres Gewichts meist liegende Stengel mit sehr abweichenden Blattern, ziemlich von der Sestalt eines Entenfußes, gegenüber, lang gestielt, in 3 oder 5 fingerförmige und sast singerslange, gleich breite Lappen gestheilt, mit starten Ginschnitten; die Rispen sehr lang und flatterig; wird in Gärten und auf Mauern gepslanzt und der wässerige Saft als Kühlungsmittel in Fiebern gebraucht. Rumph V. T. 95. Planta anatis. Weinmann, Phytogr. t. 435. De Candolle, Pl. gr. t. 100. Verea.

8. G. Die Scheiben Bumpen (Cotyledon).

Reich fehr turz und funflappig, Siumenröhre ziemlich oval, bie 5 , Lappes umgeschlagen und stumpf; 10 Staubfaben und ovale Schuppen, 5 Balge.

Fleischige Sträucher am Borgebirg ber guten hoffnung, mit , zerstreuten Blattern und purpurrothen ober hochgelben Blumen in schlaffen Rispen.

1) Die gemeine (C. orbiculata).

Blatter gegenüber, flach und spatelförmig, mehlig, mit rothem Rand und Bluthen in Rifpen. Ben und in Gewächshäusern, mit vielen Abanderungen; Stengel einige Schuh hoch und aftig. Morifon, Oxon. Sect. 12. t. 7. f. 39. Hermann, Lugd. t. 551. Haworth, Suppl. 20. De Candelle, Pl. gr. t. 76.

9. G. Die Schilb-Bumpen (Umbilicus, Cotyledon).

Reich fünftheilig, Blume glodenförmig, mit 5 fpinigen, aufrechten gappen, 10 langern Staubfaben und 5 stumpfen Schuppen; 5 Balge. Rräuter im sublichen Europa und Orient, mit rosenartigen ober abwechselnden Blattern und Bluthen in Tranben.

1) Die gemeine (U. pendulinus).

Untere Blätter schilbförmig, hohl, rundlich und ausgeschweift gekerbt, Blumen langröhrig und hangend. Sübeuropa, vorzüglich Spanien, an Felsen, auf alten Mauern und Dächern, auch an den Wurzeln der Oelbäume, Zwergpalmen und des Johannisbrods; bep uns in Gewächshäusern und Zimmern, mit Wurzelknollen, wie ben der Knabwurz, aber größer, viele Wurzelblätter kurz gestielt und nabelförmig vertieft, sett und zart, 1½ lang; dazwischen ein schwacher, schushhoher Stengel, mit einigen länglichen, dreplappigen Blättern, aus denen Achselähren kommen, mit vielen hängenden, kleinen, grünlichweißen, schesensörmigen Blumen, die nicht abfallen. Gemals als kuhlendes und harntreibendes Mittel unter dem Namen Umbilicus Veneris. Clusius, Hist. II. tad. 63. Blackwelt Tas. 263. Lamarck
Tas. 389. Fig. 1. De Candolle, Pl. grasses t. 156.

b. Staubfaben einfach.

10: G. Die Bier : Bumpen (Rochea).

Relch turz und fünftheilig so wie die Blume, mit 5 mäßigen Staubfaben und Schuppen; 5 Balge vielsamig. Fleischige Salbsträucher am Borgebirg ber guten hoffnung; Blatter gegenüber, etwas verwachsen, Bluthen in Dolbentrauben, meist roth und schon.

1) Die fichelformige (R. falcata).

Blätter bick, langlich und sichelförmig, abwartegebogen, Blumen hochroth. Ben uns in Gewächshäusern als Bierpflanze, 2' hoch; Blumenröhre 4" lang. Trattinnick, Thesaurus t. 20. Sims., Bot. Mag. t. 2035.

2) Die hochrothe (R. coccinea). Blatter icheibenartig vermachfen, langlich-oval und ziemlich

spisig, Blumen hochroth. Ben uns in Zimmern, strauchartig, 3' hoch, Blatter bid und start, vierzeilig, mit einem schönen Strauß; Blumenröhre 1" lang. Broynius, Prodr. tab. 20. fig. 1. Commolyn, Rar. t. 24. Burmann, Africa t. 23. fig. 1. Knorr, Del. II, t. B. 2. De Candolle, Pl. gr. tab. 1.

- 2. Blumenblätter verwachsen; Gropfe so viel ale Blumenblätter ober meniger.
 - 11. G. Die Straud. Bumpen (Craffula).

Relch fünftheilig mit langern und offenen Blumenblattern, Staubfaben pfriemenförmig, unten mit 5. turgen Schuppen; Balge vielfamig.

Kräuter und Sträucher meistens am Vorgebirg ber guten Hoffnung, mit Gegenblättern und weißen, schonen Blumen in Afterdolben, bisweilen rosenroth.

1) Die frautartige (Cr. cotyledonis).

Stengel frautartig und vieredig, Burzelblatter vermachfen, langlich, filzig und gewimpert; Blumen langetförmig, weiß, bundelartig, in einem Strauß. Borgebirg ber guten hoffnung, ben une häufig in Garten, fast strauchartig, schuhhach, Blatter singerslang, 1 breit und aufrecht. Thunborg, Fl. caponsis pag. 289.

2) Die baumartige (Cr. arborescens).

Stengel strauchartig und rund, Blatter gegenüber, fleischig und rundlich mit einem Stift, oben gebüpfelt; Afterbolde brepzinkig. Borgebirg ber guten hoffnung, bep uns in Gewächshäusern, einige Schuh hoch, mit ziemlich großen, sternformigen und rosenrothen Blumen. Jacquin, Miscellanea H. p. 295. tab. 19.

3. Bunft. Droffel: Nepfler - Baben.

Pomariae tracheales.

Ficoiden.

Staubfaben und Cafpel vielzählig, Reim um das Epweiß gebogen.
Relch fünftheilig, Blume, Staubfaben und Balge vielzählig, die letztern um ein Saulchen verwachsen; viele Narben und Samen am innern Bintel; Reim um das Epweiß vertehrt.

Meift Salbstraucher, mit fleischigen Gegen- und Bechfelblattern, flach und malgig, ohne Rebenblatter; Bluthen meift groß und icon gefärbt, einzeln und ftraugartig; Reich fleifchig und vermachfen, meift fünflappig; Blumenblatter gablreich, fcmal und vielreihig, bleiben ftehen und verwelten; Staubfaben vielreihig; Grops aus 4-20 Balgen um ein bides Caulchen, bilben eine Sobleapfel mit viclen Samen auf langen Stielen an Rippenleiften; Narben fo viel als Balge; die Capfel anfangs fleischig, bann troden und holzig, oben abgestubt, mit vielen Rippen; bie außere Lage ober ber Relch forfarfig und verbict, lost fich endlich von bem innern, papierartigen Grops ab; ber Bau ift mithin vollig apfelartig. Der Reim um bas Enweiß gebogen und vertehrt; ben manchen abweichenden ber Reld frep. Die meiften am Borgebirg der guten hoffnung, ben une haufig in Garten und Bimmern ale Bierpflangen mit großen und fconen Blumen, welche wie jufammengefest ausfeben und fich nur im Sonnenichein öffnen.

A. Grops fren.

1. G. Die Filg. Baben (Glinus).

Reich fünftheilig, ungleich und innwendig gefärbt, mit 5 bis 20 fürzern und gespaltenen Blumenblätten und 15 Stanbfaben; Capsel fünffacherig und fünfflappig mit 5 Narben und vielen Samen auf langen Stielen, Reim spiralformig.

Liegenbe, aftige und filgige Rrauter in heißen Landern mit Burgelblattern und fliellofen Achfelbluthen.

1) Die gemeine (Gl. lotoides).

Beigwollig, Blatter vertehrt-oval und buichelformig, Stiele

einblathig. Mittelmeer, Afien und nörbliches Africa, auf aberschwemmtem Boben; wird in Arabien als Bundmittel gebraucht. Burmann, Fl. ind. t. 36. fig. 1. Barrollier, Ic. t. 336. Bocconi, Sicilia t. 11. Lamard T. 413. F. 1. 2.

2. . Die Fett - Daben (Aizoon).

Reich fünftheilig, innwendig gefärbt, ohne Blume, mit 20 Staubfaben auf bem Boben in 3—5 Bufcheln; Capfel fünffacherig mit 5 biden Narben, flafft oben. Rleine Straucher und halbstraucher mit fetten Gegen- und Bechselblattern und Bluthen in Zweigachseln.

- a) Wechfelblatter.
- 1) Die canarische (A. canariense).

Blätter oval, feilförmig und flaumig, Blüthen stiellos am Ursprung der Zweige. Canarische Juseln, Rordafrica die Arabien am Strand; ein liegendes Fettkraut im Sande, mit mehrern singerslangen, steisen Stengeln aus einem Mittelpunct, voll glänzendweißer Barzen; Blüthen am Ende in Gruben, von der Größe einer Erbse, gelblich, mit 10—20 Staubsäden. Enthält viel Laugensalz und wird auf den canarischen Inseln dazu benunt. Nissolo, Mém. Ac. 1711. tab. 13. fig 1. Forskal, Doscriptio p. 95. t. 14. Glinus crystallinus; De Candollo t. 136.

- b) Gegenblatter.
- 2) Die fpanische (A. hispanicum).

Blätter glatt und langetförmig, Blüthen kurz gestielt und einzeln in Gabeln. Spanien und Barbaren am sandigen Strande, bep und im Freyen, immergrun, spannehoch, liegend und gabelig-, oben voll Warzen, die Blätter voll glänzender Puncte, Bluthen groß, weiß und glänzend, öffnen sich des Mittagssternförmig. Wird ebenfalls zur Gewinnung der Sode benupt. Dillonius, Hort, olth. tab. 117. fig. 143. De Candolle, Taf. 30.

: 3. G. Die Salat- Baben (Sesuvium).

Reich fünfspaltig, innwendig gefärbt und ohne Blume, mie 2mal fo viel und mehr Staubfaben; Canfel hautig, brep- bie fünffacherig, mit 3-5 Griffeln und vielen Samen am innern Bintel, flafft bedelartig.

Liegende saftige Krauter am Strande heißer Lander, mit ganzen Gegenblattern und meift einzelnen, gestielten, innwendig rothen Bluthen, worinn Kelch und Blume aneinander verwachsen zu sepn scheinen: denn man sieht an den Spipen die Berdoppelung der Lappen, wovon die außere Lage grun, in innere weiß oder roth ift.

1) Die friechenbe (S. repens).

Rriechend, mit bunnen Gelenten, Blatter fpatelformig und fpigig, Bluthen geftielt. Oftindien; eine zerftreute Rettpflanze wie Portulat, welche mit vielen und langen Ranten am Stranbe friccht und die Erde fo bedeckt, daß man auf lange Strecken nichts bavon fieht. Stengel rund, feberfielbicf und mehrere Rlafter lang, glatt und gegliebert, rothlich und fehr gab, mit vielen Seitenzweigen, welche Burgel ichlagen; Blatter an ben Gelenten 2-4, wirtelartig, fcmal, 2" lang, 2-3" breit, bid und faftig wie bic vom Portulat, fchmeden auch falzig und berb; Bluthen einzeln in Achseln auf furgem Stiel, auswendig grun, innwendig weiß mit einer ichwarzen Frucht wie Pfeffertorn. Die Schafe und Biegen freffen biefe Pflanze fehr gern. Sie wird vorzüglich jum Atfjar gebraucht, welcher eine Bugabe aum Rleifch ift, um ben Appetit zu erregen. Gie wirb gefocht, an ber Sonne getrodnet, mit Salz und Effig eingemacht, nebft vielen andern Rrautern, Burgeln und Blumen, a. B. Bambusfproffen (Robang), Burgeln von Ingwer und Languas (Alpinia galanga), Capfeln von Tschili (Capsicum frutescens) und Blumen von ber Papaya. Diefes Gemenge wird bicht verschloffen und ift bas eigentliche Atfjar, welches fich lang aufbewahren lagt. Auf Reifen braucht man die Pflanze auch als Gemufe, besonders die Soldaten: sie muß aber brepmal gefocht werben, weil fonft Durchfall entsteht. Das Rali ber Araber ift eine ähnliche Pflanze und hat ahnliche Beftanbtheile. Rumph VI. 2. 72. 8. 1. Crithmus indicus f. Petroselhum maritimum. Mormann, Paradifus t. 212.

- B. Graps mit bent Relde verwachfen,
- . 4. G. Die Gemas . Daben (Tetragonia).

Reich fleischig, brep- bis fünfspaltig, innwendig gefärbt, ohne Blume, mit vielen Staubfaben, oft verkummert; Rus drep- bis fünffacherig und mehr, mit so viel Rarben und ben hornförmigen Kelchlappen gekrönt, je ein Samen, hangend am Gipfel.

Fette Rrauter und Salbftraucher auf ber füblichen Erbhalfte mit flachen Bechfelblattern und verschiedenen Achselblutben.

1) Die gemeine (T. expansa).

Rrautartig, Blatter gestielt und rautenformig, Blathen stiellos mit vierhörniger Frucht. Japan, Reuseeland, Freuntschaftsinseln in Wälbern; seberkielbick, liegend und ästig, 2 bis 3' lang; Blätter 1—1½" lang, fast 1" breit, auf 1" langen Stielen und voll Bläschen, Blathen einzeln und gelb, mit 16—20 Staubsähen; Ruß steinhatt, kreiselsörmig, oben viereckig und vierfächerig, mit 4—8 ovalen Samen. Die ganze Pflanze ist mit crystallhellen Puncten beseht, wie manche Messembryanthemen, wird auf Reuseeland als Gemüse gegessen von Scorbut; schissvolk eine sehr gesunde Speise gegen den Scorbut; schmeckt schässvolk eine sehr gesunde Speise gegen den Scorbut; schmeckt schässvolk eine sehr gesunde Speise gegen den Kurvpa angebaut. Scopoli, Deliciae insube. I. tab. 14. Murray, Comment. goett. 1793. t. 5. Gärtner Tas. 179. Fig. 3. Pallas, Hort. demid. tab. 1. Forster, Esculentapag. 67. Roths Abh. T. 8.

2) Die ftrauchartige (T. fruticosa).

Blatter furz gestielt und länglich, Bluthen gestielt, 1—3; Früchte brep. bis vieredig und gestügelt. Borgebirg ber guten hoffnung, bep uns in Gemächshäusern; Strauch einige Schub hoch mit aufrechten Zweigen und fetten Blattern; Bluthen in langen Endahren, mäßig, gelb und fünftheifig. Commolyn, Hort. II. t. 103. Soba, Thospurus II. t. 11. f. 8. Miller, Ic. t. 263. f. 2.

5. G. Die Baferblumen (Mosembryanthemum).

Reich fünflappig, bisweilen mehr und weniger, mit vielen 'fomalen Blumenblattern, unter fich und mit ben vielen Staub

faben vermachfen; Capfel fünffächerig, mehr und weniger, mit fo viel Rarben, oben, abgeftunt, klafft innwendig, vielfamig; ber Relch fondert fich vom Grops.

Fette Kräuter und Sträuchlein, fast alle am Borgebirg ber guten hoffnung, mit runden und flachen Gegen- und Wechselblättern, oft mit Blattern bedeckt; Blüthen einzeln und strausartig, groß und wie zusammengeseht, bffnen sich nur in ber Sonne, die Frucht ben seuchtem Wetter, fällt ab, und wird vom Wind umbergetrieben; ben uns häusig als Zierpflanze in Töpfen. Es gibt über 300 Gattungen.

- a) Ohne Stengel, mit bider Burgel.
- 1) Die gefch nabelte (M. roftratum).

Blätter pfriemenförmig und gedüpfelt, 2 Dechlätter langer als Schaft, Relch vierspaltig. Borgebirg ber guten hoffnung, ben und hin und wieder in Töpfen; Blumen gelb, nur in ber Sonne geöffnet. Dillon., Hort, olth. f. 229.

- b) Stengel liegend, Blatter brenedig, am Ende topfförmig gehauft , Blumen gelb.
 - 2) Die gehörnte (M. corniculatum).

Stengel edig und knotig, Blatter halb malzig, fehr lang und frumm, Capfel mit vielen Narbon. Bey uns in Garten mit offenen Zweigen, langgestielten Blathen, Relch fünfspaltig, Blumen gelb, mit rothem Strich und 12—18 pupurrothen Narben. Dillon., Hort. olth. f. 254. De Canbolle T. 108.

- c) Stengel friechenb.
- 3) Die efbare (M. edule).

Zweige ausgebreitet und edig, Blatter brenfeitig, etwas rinnenförmig und gezähnt, Relch fünffpaltig, Blumen groß und gelb mit acht Rarben. Borgebirg der guten hoffnung; ein Strauchlein, 2—3' hoch, mit ziemlich liegenden Zweigen und kleinfingerediden Gegenblattern und einzelnen Blumen am Ende, 3" breit und goldgelb. Gröps beerenartig und freifelformig, achtfächerig, fast so groß wie Feigen, schmedt suß und wird hausig gegessen, heißt baher hottentottenfeige; die Blatter macht man wie Gurten in Essig ein; ben und in Garten, blutt aber selten. Dillen, Hort, elth. t. 272. Soba, Thesaurus

I. t. 19, f. 6. Burchell, Travels. 1892. (3fis 1893. Litt. 21. S. 133.)

- d) Strauchlein aufrecht, mit vermachfenen Gegenblattern, Reich und Rarbe funfgablig.
 - 4) Die burchftochene (M. perfoliatum).

Blatter brepedig, hart und weißgedüpfelt, Spise umgebogen, Riel brepjähnig; Stengel mit wenigen Zweigen; Blumen roth. Dillon., Hort. olth. f. 240. Bradloy, Succ. t. 46. Do Candollo, Pl. gr. No. 54.

- e) Blatter brenfeitig und fren.
- 5) Die brevectige (M. deltoides, caulescens).

Blatter graulichgran, gezähnt, Riel ber Deckblatter ganz. Ben uns in Töpfen; Stengel holzig, 2' hoch und zerstreut, Blumen violett roth und wohlriechend. Dillen. F. 245. 247. Anorr I. Taf. G. 5. 6. Rr. 1. 2. Volcamor, Hosp. t. 224. f. 5. De Canbolle T. 43.

6) Die golbige (M. aureum).

Blatter fpinig und gebupfelt; Blumen goldgele, mit buntelrothen Rarben. In Topfen halb strauchartig und aufrecht, Blumen nur in ber Sonne geöffnet, 2" breit. De Candolle Taf. 11.

- f) Stengel aufrecht, Blatter rundlich und getrennt; Relch und Rarben funfzählig.
 - 7) Die zwenfarbige (M. bicolorum).

Blatter fpisig, Blathenstiele raub, Blumen auswendig bochroth, innwendig gelb. In Copfen, Stengel ftrauchartig. Dillen. F. 258. Miller, Dict. t. 177. f. 1.

8) Die hochrothe (M. coccineum).

Chenfo, aber bie Bluthenstiele glatt und bie Blumen gang roth. Auch in Topfen. De Canbolle T. 83.

- g) Blatter gegenüber, rundlich und warzig, Reich und Rarben funfachlig.
 - 9) Die bartige (M. barbatum).

- Blätter offen, an ber Spipe funf bis fechsftrahlig. In Ebpfen, Stengel aftig und etwas liegend, mit einzelnen Blathen, roth, am Enbe. Dillen. F. 234. Volcamor, Holperides

t. 124. f. 6. Miller, Ie. t. 176. f. 8. De Canbolle Eaf. 28.

10) Die fuollige (M. tuberofum).

Blätter ziemlich brepedig, kleinwarzig und abstrhend, Blithenstiele dreyzinkig. Merkwürdig wegen ber kopfgroßen Burzel, die aus mehreren verwachsenen Knollen besteht, woraus fasserwurzeln kommen; Stengel holzig, fingersdick, zeigt auf dem Querkdwitt spiralförmige Holzinge und theilt sich balb in mehrere krumme, verstochtene Aeste, 1½ hoch; Blathen in Endrispen, klein und fleischroth, fallen ab und die Stiele verwamdeln sich in Dornen. Dillen. Sig. 264. De Candolle Taf. 79.

11) Die Racht . 3. (M. noctiflorum).

Blatter halbwalzig und granlichgrun; Bluthenstiele zwehmat breyzählig. In Töpfen, ftrauchartig, mit aufrechten zweigen und weißer Rinde, 2' hoch; Bluthen vierzählig, innwendy weiß, auswendig roth oder gelb, öffnen sich des Abends und riechen bes Nachts angenehm. Dillen. F. 262. 263. Knort I. T. G. 8. De Candolle T. 10.

12) Die gefnicte (M. geniculiflerum).

Blätter halbrund und warzig, Blüthen vierzählig, auf gabeligen Stielen. Borgebirg ber guten hoffnung, Aegypten und Arabien, ben uns in Gärten; strauchartig und aufrecht, mit Blättern gegenüber und biachgelben Blumen. Aus ber Asch gewinnt man Gode und aus den Samen machen die Beduinen Brod. Dillen. F. 261. Brabley E. 84. De Candolle E. 17.

13) Die fnotige (M. nediflorum, copticum, apetalum).

Bidter rundlich und stumpf, unten gewimpert, Achselbluthen fast stiefes, Blumenblatter sehr klein und kurzer als Kelch. Mittelmeer, Corsica, Reapel, Aegypten und am Borgebigg der guten hoffnung, bey uns in Töpfen, sieht aus wie die Kalippstanze, spannehoch und sehr ästig, ziemlich aufrecht, mit kleinen Gegenblattern, die leicht abfallen; ein Dupend Blumenblatter, weth. Liefert in Aegypten viel Sobe und wird in Marvet zur Berfertigung des Maroquins benutt. Alpin. Aogyptus.

- t. 59. Kellu; Morison, Hift. II. Sect. 5. t. 37. f. 7. De Canbolle E. 88. Jacquin, Hort. vind. III. t. 6.
 - h) Blatter flach und warzig.
 - 14) Die Gis. 3. (M. crystallinum).

Stengel zerstreut und liegend, voll glanzender Warzen, so wie die ovalen Blatter, Achselbluthen stiellos und weiß. Borgebirg ber guten hoffnung, canarische Inseln und Griechenland, am sandigen Strand, bey und in Töpfen und im freyen Land; ein sehr ästiges, liegendes Kraut, spanne- und schuhlang, einund zwenjährig, voll Blasen wie gefrorene Bassertropfen; Blätter über zolllang und 1/2" breit; Blüthen weiß, an bet Spihe röthlich und fünfzählig. Schmeckt räß, enthalt Schleim und apselsauren Kall und wird gegen Entzündung und Berbrennung gedraucht, innerlich gegen Stockungen, Harnbeschwerben, Wassersucht und krampshaften Husten. Ditlen. F. 229. Brabley T. 14. F. 48. Plenk T. 397. Sibthorp E. 481. De Canbolle T. 128. Sispstanze.

15) Die Silber. 3. (M. tripolium).

Burzelblätter länglich und gedrängt, Zweigblätter lanzetförmig, fast ohne Barzen, Bluthen gestielt, mit fünsedigen Relden. Borgebirg ber guten hoffnung, bep uns in Töpfen, ein Kraut mit austauernber Burzel, mehrern spannehohen Stengeln und einzelnen, großen, silberweißen Blumen, nebst schneeweißen Capfeln; heißen sonberbarer Weise Blumen von Canada. Dillen. F. 220. Brabley T. 47. Plukonot, Mant. tab. 329. fig. 4.

16) Die Mittage. 3. (M. pomeridianum).

Blatter breit lanzetförmig und gewimpert, Stengel rauch, Blumen kurzer als Kelche, mit 12 Narben. Borgebirg ber guten hoffnung, ben uns in Töpfen; ein Sommerkraut, kaum spannehoch, gabelig und weiß behaart, die unteren Blätter breyzählig, Blumen einzeln am Ende, schwefelgelb, mit einer Menge schmaler Blätter, offen des Rachmittogs von 1—6 Uhr; Kelch groß und fünflappig, Capsel zwölffächerig. Broynius, Cent. t. 79. Seba, Mus. I. t. 19. f. 5. Jacquin, Rar, t. 489. Linno, Fil, Doc. I. t. 13.

Ordnung II. Schaft & Alepfler.

Pomariae scapales.

Benig Balge vermachfen; mit Samen an Bandleiften.

Meist Sträucher, bisweilen Bäumchen in warmern Lanbern, mit Wechfelblättern und mäßigen Bluthen in Nehren und Ropfichen, meist fünfzählig, mit zwep. bis dreymal so viel Staubfäden; Capsel aus 2—3 Bälgen verwachsen, mit so viel Griffeln oder Narben, frey oder mit dem Kelche verwachsen; Samen einzeln am innern Binkel oder viele an Wandleisten mit einem Schopf; Keim aufrecht in Eyweiß, welches jedoch ben den kleinsamigen fehlt.

4. Bunft. Rinden : Mepfler - Rnepen.

Ritrarien, Reaumurien, Samariscinen.

Grops fren, meift drenfacherig, mit Samen am innern Wintel ober auf bem Boben, mit ober ohne Enweiß; Reim aufrecht.

Rrauter, Salbstraucher und Straucher in gemäßigten und warmern Begenben, gern am Baffer ober auf Salzboben.

A. Ritrarien: Grops pflaumenartig, bie Samen ohne Schopf und Enweiß.

Sträuchlein auf Salzboben in Affen und Africa, mit etwas fetten Bechfelblättern und einzelnen ober bufchelförmigen Bluthen.

1. S. Die Galg. Anepen (Nitraria).

Reich frey, klein und fünfspaltig, mit so viel Blumenblattern und breymal so viel Stanbfaben unten daran; Pflaume länglich, brep. bis sechefacherig, mit so viel Narben und je einem hängenden Samen an langem Stiel; Reim aufrecht.

1) Die gemeine (N. schoberi).

Blatter langlich und gang, Pflaumen oval. Sibirien, an Salzfeen und am cafpischen Meer; ein Strauch wie Ofpris, 3"hoch, mit abwechselnden Fettblattern, Die leicht abfallen und

braupe Narben zurücklassen; bie Blathen weiß und offen, in gabeligen Afterdolden; bleiben nach abgefallener Frucht stehen, wodurch ber Strauch dornig wird; Pflaume saftreich, dunkelblau ober dunkelroth, reif und trocken schwarz und etwas raß; Ruß kegelsbrmig, grubig, oben sechsklappig, nur einsächerig und einsamig, Same in gelber Haut. Die Blätter sind reich an Salpeter. Gmelin, Sibiria II. t. 98. Pallas, Acta Nova potrop. VII. t. 10. Fl. rossica t. 50. Lamarch T. 403. F. 1.

B. Reaumurien; Capfel zwen- bis fünffacherig, reif ziemlich einfächerig, mit wenig aufrechten Samen an Rippen-leiften, oben behaart und mit wenig Enweiß, worinn ber Keim aufrecht.

Sperrige Straucher und halbstraucher mit runden 3weigen und stiellofen gebrangten Bechfelblattern ohne Rebenblatter.

2. S. Die Pfeffer Ruenen (Reaumuria).

Reich in Dechblattern, glodenförmig und fünfspaltig, mit 5 Blumenblättern auf bem Stiel und fünfs bis sechsmal so viel Staubfaben in 5 Bunbeln; Capsel fünffacherig mit so viel Griffeln, reif einfächerig, mit je 2 aufrechten Samen; Reim aufrecht in etwas Eyweiß. Berftreute halbstraucher am öftlichen Mittelmeer und in Afien, mit etwas fleischigen unt brufigen Blättern und einzelnen Blüthen.

1) Die gemeine (R. vermiculata).

Blätter pfriemenförmig und halbrund, ziegelartig an ben 3weigen. Sicilien, Barbaren und Negppten am Strand; ein schuhhohes Sträuchlein, wie Salfola und Tamarix, aufrecht und äftig, mit weißlicher Rinde und vielen Blätfern, wie ben Mauerpfeffer, 1/2" lang; Blumen fast eben so groß und weiß, mit 25—30 kurzen Staubfäben; Capsel klein, fünfseitig, Samen mit steifen, braunen Haaren. Schmeckt räß und wird in Arabien gegen die Kräße gebraucht.

C. Camarifeinen: Relch frey, viele Samen an Rippenleisten, ohne Enweiß.

Standen und Straucher auf ber nördlichen Erbhalfte, mit schuppenartigen Bechselblattern ohne Rebenblatter; Bluthen in Aehren; Relch bleibenb, meift fünftheilig, mit so viel Blumen-

blattern am Stiel und 5 ober 10 Staubfaben, unten verwachsen; Capsel brepfacherig, mit jo viel Briffeln, reif einfacherig, mit vielen kleinen Samen aufrecht an Rlappenrippen, mit einem Schopf am Gipfel; Reim aufrecht ohne Enweiß.

3. S. Die Camaristen (Tamarix, Myricarla).

Relch vier- und fäuftheilig, mit so viel Blumenblattern und ein- ober zweymal so viel Staubsaben auf einer Bobenscheibe, jederseits mit Drufen; Capsel brepfächerig, reif einfacherig, mit 3 Griffeln und 3 Samenleisten; Samen am Gipfel behaart.

Steife Straucher und Baumchen, mit ziegelartigen Blattchen; am Mittelmeer und in Andien.

1) Die frautartige (T. herbacea).

Blüthen fünfzählig, mit 10 Staubfaben, Blätter stiellos und schmal lanzetsörmig; Blüthen in einfachen Endähren, mit längern Deckblättern, Capfeln abstehend. Am caspischen Meer und an den Flüssen des Caucasus und Altai; ein Strauch über mannshoch, unten armsdick und holzig, mit grauer Rinde, Zweige krautartig, ruthenförmig und röthlich, Blätter graulichgrun, Blumen röthlich; Capsel pfriemensörmig. Die Mongolen in Dawurien benutzen die Zweige zu Thee und die Priester in Thibet das Holz als Heilmittel. Pallas, Fl. rossica t. 80. f. 3.

2) Die beutsche (T. germanica).

Bluthen funfgahlig, mit 10 ungleichen Staubfaben, Blatter ftiellos und fcmal langetformig, Bluthen in einfachen Enbahren, rofenroth; Dectblatter langer; Capfel aufrecht. 3m füblicen Europa, auch auf ben Rhein- und Donauinseln mit ihren 3ufüffen, aber nur auf folden, welche jahrlich überfdwemmt werben; ein febr fconer, aufrechter und fchlanter Strauch, über mannshoch, mit graulichem Stengel, rothlichen 3weigen und graulichgrunen, gebupfelten, fcuppenartig fich bedenben, taum 2" langen Blattern, von ferne wie Sevenbaum, bilbet gange Bufche ober Balbchen, wie Beibenftraucher, unter benen aber Bluthen rofentoth, in fcublangen, febr fein Gras machet. fconen Enbahren, fast wie ben ben Beibenroschen; Blumenblatter fcmal, mit furgeren Staubfaben; Capfel langlich - oval, ' 6" lang und braun, die Samen mit einem langen, behaarten Faben. Man braucht ben graben, fingersdicken, markreichen Stengel mit rothbrauner, wohlriechender Rinde zu langen Pfeifenröhren; die bittere, innwendig gelbliche Rinde gegen Ausschläge, Verstopfung der Eingeweide und Gelbsucht; die Asche ist reich an Laugensalz. Matthiolus T. 150. Lobelius II. T. 208. F. 3. Fl. dan. t. 234. Plent T. 241. Schluhr T. 85. Guimpel T. 38., Tamariscus, Myrica.

3) Die fra ngöfifche (T. gallica).

Ebenso, aber die Blathen kleiner, in fast rispensormigen Aehren, nur 5 Staubsaben und gleich lang. An den Flüssen des Mittelmeers, gewöhnlich mannshoch, aber auch baumartig und 15' hoch; Blatter 1'' lang; Capsel 2'/2" und gelblich. Die bittere Rinde ehemals gegen Milzverstopfung, die Gallapsel gegen Blutspepen und Augenkrankheiten. Am Sinai schwitzt aus den mehlig bestäubten Blättern dieses Strauchs, welcher daselbst Tarka heißt, durch den Stich einer Schildlaus (Coccus manniparus) sehr häusig eine Art Manna aus, die aus Schleimzuder besteht. Er wächst noch bey dem dortigen Kloster, 3000' hoch. Lobe lius Ic. II. t. 208. Blackwell Tas. 331. Plenk Tas. 240. Ehren berg in der Linna II. 1827. S. 270.

4) Die geglieberte (T. oriontalis, articulata).

Bweige wie gegliebert, Blatter sehr klein, entfernt und scheidenartig, Aehren seitlich und schlank, Bluthen fünfzahlig, Capsel vierklappig. Aegypten, Arabien und Persien, bis nach Oftindlen; ein Baum, 30' hoch, mit dunnen Zweigen und kleinen rosenrothen Blumen. Die Rinde gegen Blutstuffe, die Blatter gegen Milgkrankheiten, das Holz und die Gallapfel wie Guajak, gegen Ausschläge und anstedende Krankheiten. Vahl, Symb. II. t. 32.

5. Bunft. Baft - Mepfler — Schirten. 'Pomarise alburnales.

Bruniaceen.

Bluthen funfgablig, mit fo viel Stanbfaben; Grops nufartig, zwep. bis brepfacherig und wenigfamig; teine Rebenblatter.

Gröps im Relch, aus 2-3 Andpfen, mit fo viel Griffeln und einem verkehrten Samen; Reim aufrecht in viel Eyweiß.

Heibenartige Sträucher am Borgebirg ber guten Hoffnung, mit kleinen Nabelblättern, meist ziegelartig und fünfreihig, ohne Rebenblätter; Bluthen klein in Röpfchen und Aehren; Relch ganz ober halb verwachsen, mit 5 nagelförmigen Blumenblättern, bisweilen mit ben 5 Staubfäben verwachsen; Beutel inn-wendig, zwepfächerig und längoklaffend; Gröps drepzählig, klafft nicht, mit je zwep hängenden Samen am innern Winkel, reif meist nußartig und zwepfächerig, je einsamig, mit Relch und bisweilen auch Blume und Staubfäben gekrönt, wie bep ben Rosen. Sie scheinen durch keine Kräfte ausgezeichnet zu sepn, und sind baher auch nicht besonders bekannt,

1. G. Die Silber. Schirfen (Staavia).

Relch oben frey und fünfborftig, mit so viel lanzetformigen Blumenblättern und fürzern Staubfaben; Capfel gefront und zweyhörnig, aus 2 einsamigen, rundlichen Balgen; Griffel verwachsen. Salbstraucher, mit schmalen und schwieligen Blattern, und Bluthenkopfchen in glanzendweißen Deckblättern.

1) Die fleberige (St. glutinosa).

Blätter schmal lanzetsormig und drepedig; Dedblätter viel langer als die gehäuften Blumen. Auf dem Tafelberg, bep uns hin und wieder in Garten als Zierstrauch, 2—3' hoch, mit brauner Rinde und fast quirlförmigen, kleberigen Zweigen; die Köpfchen am Ende, mit kleinen Bluthen, braunen Relchen und kleberigen Dedblättern. Plukenet T. 431. F. 1. Thunberg, Flora caponsis II. p. 75. Wondland, Coll. I. t. 22.

2) Die strablige (St. radiata).

Blatter langetformig und brevedig, Dedblatter taum langer

als Röpfchen. Ebendaher; ein artiger Zierstrauch in unsern Gärten, mit behaarten Zweigen, Blumen weiß ober röthlich, so wie die Deckblätter. Man behandelt fie wie die Heiben, bes Sommers im Freyen, bes Winters im Gewächshaus. Plufesnet T. 454. F. 7. Broynius, Cont. t. 82. Phylica.

2. G. Die Mirtel. Schirfen (Brunia).

Relch nur unten vermachsen und fünflappig, mit 5 spatelförmigen Blumenblattern und fo viel Staubfaben; 2 leberige Rugchen mit 2 Griffeln, reif einfacherig und einsamig.

Salbsträucher am Cap, mit Wirtelzweigen, fleinen Blattern und Bluthen in Rifpen; hubsche Zierftraucher, welche wie Seiben behandelt werden.

1) Die gemeine (Br. nodiflora).

Blatter brepedig, frumm und ziegelartig, Köpfchen am Enbe, wie Erbfen, und filzig. In Thalern am Cap; ein aufrechtes, aftiges Strauchlein, wie Scabiose, mit fünfreihigen Blattern und einzelnen Köpfchen am Enbe; bep uns in Garten. Breynius. Cont. XXII. t. 10. Wondland, Coll. t. 35.

2) Die fc one (Br. superba).

Blatter halbrund, offen, frumm und behaart, am Ende mit einer trodenen Borfte. In unfern Garten ein fconer Strauch, mit fchlanten Zweigen und garten, fast fabenförmigen Blattern. Br. fpeciosa Hortulanorum.

3. S. Die Ruthen - Schirten (Berzelia, Brunia).

Reich ganz verwachsen und ungleich fünfspaltig, mit 5 langlichen Blumenblättern und so viel langern Staubsaden; nur ein einsamiges Rugchen mit einem Griffel. Strauchlein am Borgebirg ber guten hoffnung, mit turzen, fast breveckigen und nachten Blättern, am Rande brandig; Bluthen in Röpfchen ohne hulle.

1) Die wollige (B. lanuginosa).

Blätter halbrund, offen und an ber Spige vertrocknet. Röpfchen wie Erbsen am Ende. Bey und in Garten, ein Strauch mit wolligen Zweigen. Plutenet Taf, 318. Fig. 4. Wondland, Coll. t. 11.

2) Die gemeine (B. abrotanoides).

Blatter schmal langetförmig, umgeschlagen und unten gewimpert, Köpfchen wie Erbsen in Endsträußern. Be uns in Garten, ein Strauch mit ruthenförmigen Zweigen, bingr " größten Theil bes Jahres. Burmann, Africa T. 106. F. 1. Wondland, Coll. t. 45. Brongniart, Ann. Sc. nat. VIII. p. 870. t. 35. f. 1.

6. Bunft. Polys Aepfler — Drumpen. Pomariae lignales.

Samameliben.

Blåthen vierzählig, mit zwey- und mehrfachen Staubfäden; Gröps
capfelartig und zweyzählig; Bechfelblätter mit
Rebenblättern.

Blathen oben, meift vierzählig, mit mehr Stanbfaben, wovon die Stalfte bentellos, Bentel innwendig, oval und oben mit einem Saken, klaffen verschieden; Capfel halb oben, lederig und zwepfächerig, mit zwep Griffeln und je einem hangenden Samen, bisweilen mehr; Reim aufrecht im Epweiß.

Sträucher und Baume in heißen Landern, mit runden 3weigen, sternsörmigem Flaum und gestielten, siederrippigen Wechsel- und Rebenblättern; Blüthen in Buscheln, meistens mit Deckblättern, Kelch halb oben, vier- und fünfspaltig, mit so viel länglichen Blumenblättern, zweymal so viel ober auch mehr freyen Staubfaben; sie scheinen teine besondern Krafte zu bestien, und sind baher wenig bekannt.

- A. Reine Blumenblatter; Die Beutel flaffen fpaltartig.
- 1. S. Die Erl. Drumpen (Fothergilla).

Relch unten verwachsen, glodenförmig und fünf= bis fiebenzähnig, mit 25 langen Staubfaben; Beutel frumm, spalten am Rande; Capsel zweyklappig, zweyfächerig, oben vierklappig, mit je einem harten und glanzenden Samen. Straucher in Rordamerica, mit ovalen Blattern und weißen Aehren.

1) Die gemeine (F. aluifolia).

Blatter oval und fieberrippig; geferbt ober gezähnt, Blathen welß in Endahren. Carolina und Birginien; im Bergwalbern; ein flaumiger Straud, 3-4' boch, mit buntelgrauer Rinbe, und Blattern giemlich wie ben ben Erlen; Bluthen in gierlichen, topfformigen Rehren, im Fruhjahr; Capfel wie benm Bauberftrauch, aber fleiner; ben und im Rrepen, mo er ziemlich gut ben Binter verträgt, jeboch ift es gut, thn etwas ju bebeden. Jacquin, Rar. t. 100. gamard E. 480. Guim. vel T. 16. Duhamel, Arbres Ed. n. IV. t. 26.

Bluthe mit Blumen.

2. S. Die Bauberftraucher (Hamamolis).

Relch vermachfen und vierlappig, mit fo viel jungenformigen Blumenblattern, furgen Schuppen und Staubfaben; bie Beutel öffnen fich flappenartig; Capfel faft holgig, zwenfacherig, Mafft oben. Baumchen in Norbamerica und China, mit ovalen Blattern und gelben Bluthen in Ropfchen, mit breiblatteriger Sülle.

1) Der gemeine (H. virginica),

Blatter pval, meift geschweift und geferbt, ungleich berge. formig, jung voll Sternhaare. Nordamerica, auf fteinigem Boben; ein Strauch über mannsboch, mit vielen frummen 3weigen; Blatter 4" lang, 3" breit, fallen ab, und bann erft fommen Die brepbluthigen und gehäuften Achfelftiele; Die Capfeln rundlich=oval, fast nugartig und braun, reifen erft im folgenben Sommer, mabrend bie Bluthen icheinbar fpater im Berbfte erfcheinen, oft getrennt und zwenhaufig; Samen glanzend fcmarz mit weißem Rabel, mehlig, blig und egbar. Rinde und Blatter riechen fart, enthalten bittern, fcharfen und Berb. Stoff, unb werben beghalb in Krantheiten gebraucht. Catesby III. T. 2. Duhamel, Arbres I, t. 114. Rerner T. 617. Schfuhr Saf. 27. Suimpel Saf. 75. Rafinesque, Med. Bot. I. tab. 45.

· ·

Ordnung III. Stamm : Aepfler.

Pomariae truncales.

Capfel aus zwey, felten mehr Balgen, mit vielen Samen am innern Binkel; meiftens unr zweymal fo vick Staubfiben;
Samen mit Erweiß.

Bluthe fünfzählig; Relch fünftheilig, Blume fünfblätterig, mit 10 und bisweilen mehr Stanbfaben; Grops frep und vermachfen, capfelartig, meistens aus 2 Balgen mit so viel Griffeln und vielgn Randsamen; Reim aufrecht im Epweiß.

Rrauter, Standen, Straucher und bisweilen Baumden mit Gegen- und Bechfelblattern, mit und ohne Rebenblatter; Bluthenftand manchfaltig; in falten, gemäßigten und heißen Ländern, häufig auf Bergen und felten am Waffer.

Sie theilen fich in 3 Bunfte.

- a. Die einen find Krauter mit zwepfacheriger, ziemlich freper Capfel, 10 Staubfaben und Bechfelblattern ohne Rebenblatter. Steinbreche.
- b. Die andern find Straucher mit zwen- bis brepfächeriger Capfel, ziemlich frey; 10 und mehr Staubfäben; Blatter gegenüber, mit und ohne Rebenbiatter. Cunonien, Bauerien.
- c. Anbere endich find Strauder und Baume mit zwepund mehrfacheriger Capfel im Relch; Griffel meift verwachfen; Blatter abwechselnd und gegenüber, ohne Rebenblatter. Dybrangeen, Escallonen, Philabelphen.

7. Zunft. Burgel: Aepfler — 3 wieren. Pomariae radicales.

Steinbreche ober Sarifragen.

Capfel meift fren, aus 2 verwachfenen Balgen und 2 getrennten Griffelm, mit vielen Randfamen; Keim aufrecht im Eyweiß; 5 ober 10 Stanbfaben; Kränter mit Bechfelblättern ohne Rebenblätter.

Rrauter und Standen mit gangen und getheilten etwas fetten Blattern und Bluthen in Straugern; Reld frep und bismeilen vermachfen, meift junftheilig, mit fo viel Blumenblattern und meift zweymal fo viel Staubfaben innwendig im Reld; Beutel oval und spaltig; Balge oben getrennt, flaffen innwendig, und bilben bieweilen eine Soblcapfel. Größtensteils in gemäßigten und felbst kalten Lanbern.

Ihre Kraft ruht in ber Burgel, als welche oft bid, felbft knollig ift, Gerbstoff entigalt, herb und scharf schweckt und in ber Medickn gebraucht wird, aber nicht in ber Haushaltung; einige dienen zur Bierbe.

- A. Staubfaben einfach.
- 1. . Die Daar : 3 wieren (Vahlia).

Reich verwachfen und fünflappig, mit fo viel furzern Blumenblättern und Staubfaben; Sohleapfel mit vielen Samen an zwen Leiften im Gipfel. Bottige und gabelige Arauter mit schmalen Gegenblatteen und weißen, paarigen Achfelblathen.

1) Die gemeine (V. capenals).

Bifitter fcmal lanzerförmig, Griffel vorragend, Capfel langlich. Borgebirg ber guten Poffnung, in Sandboben, taum fpannehoch und fast wie Silone, mit armförmigen Zweigen und flaumigen Spipen; bisweilen ben und in Garten. Linne, fil. Sappl. p. 176. Thunberg, Fl. cap. p. 246. Russelis.

2. S. Die Lappen Bwieren (Houchera).

Reich gismlich frey und fünflappig, mit so viel schmalen Blumenblättenn und längern Staubfäben; Pobleapfel mit I langen Griffeln und rielen Gumen an 2 Wanbletften. Ansbanernbe Kräuter im nördlichen America und Affen, mit geffielten, laps pigen Wurzelblättern und Bluthen in Nispen.

1) Die gemeine (H. americana).

Blätter rundlich, flebenlappig, gezähnt und fiftig; Blathen rorblich in großer, gabeliger Rifpe. Rorbamertea, ben und hanfig in Garten, 2' hoch; eine artige Pflanze mit ziemlich tieinen Blumen und langen Stanbfäben. Plumter Tuf. 58. Fig. 3. Hormann, Paradium t. 131.

- B. Staubfaben boppelt.
- 3. G. Die Milgfräuter (Chryvosphonium).

Reich - gang vermachfen, vier- felten fanffpaltig und innwendig gefärbt, ohne Mune, mit zwehniet fo eiet fablich Glaub-125. fåben und nierenförmigen Beuteln; Capfel hohl, herzförmig, unten mit 2 Samenleiften.

Fette und ausbauernde, garte Rrauter in ber gangen Belt, mit rundlichen Bechfel- und Gegenblättern' und gehäuften fleinen Bluthen. Golbmilg.

1) Das fleine (Ch. oppositisolium).

Stengel vieredig, Blatter gegenüber und fast nierenförmig. Selten in Bergwäldern und an Quellen, nur einige Boll hoch, unten mit Ausläusern; Burzelblätter gestielt und rosenartig, rundlich und nierenförmig; Bluthen am Eude, klein und grün-lichgelb in einem bolbenartigen Strauß mit großen Deckblättern, alle Bluthen vierzählig; schmeckt etwas scharf, soll Brechen ervegen und wurde gegen Milgverstopfung gebraucht. Fl. dan. t. 365. Gärtner T. 44. F. 7. Sturm D. IV.

2) Das große (Ch. alternifolium).

Blätter abwechselnd und nierenförmig, Bluthen goldgelb. In schattigen Wälbern, an Quellen und hohlwegen, in ber Gbene, nicht selten, kaum spannehoch und breyeckig, Wurzelblätter langgestielt, 1/2" lang, fast 1" breit und stark gekerbt, nur 1—2 Stengelblätter; Blüthen am Ende in einer gedrängten Afterbolde, klein und vierzählig, die obere fünfzählig. Schmeckt sast wie Kresse und wurde als auflösendes Mittel gegen Milzund Leberverstopfungen, harnkrankheiten und langwierigen husten gebraucht. Herba Nalturtii potraei s. Saxikagae aureae. Fl. dan. 4. 366. Schkuhr T. 108. Sturm h. XII.

4. G. Die Rron 3 wieren (Tiarella).

Reich ziemlich fren, glodenförmig und fünflappig, mit so viel nagelförmigen Blumenblättern und 10 längern Staubfaben; Sohlcapfel mit ungleichen Rlappen und wenig Samen unten an den Rändern. Ausdauernde Kräuter in America und Affen, ziemlich wie Mitalla, wit gestielten Wurzelblättern und hängenden Blüthen in einfachen Endtrauben.

1) Die gemeine (T. cordifalia).

Wurzelblätter geftielt und herzidrmig, lappig, gegahnt und fliffig. In nördlichen America und Affen in Bergmalbenn, ben und in Göpten ale Bierpflause; Schaft frannehoch, mit kleinen,

weißen, langgestielten Blumenblattern und umgeschlagenen Reldlappen. Salt ben uns im Fregen aus und vermehrt fich burch Schößlinge. Hermann, Paradifus t. 129. Lamar & T. 373. F.1.

5. G. Die Franzen-3wieren (Mitolla).

Relch ziemlich frey, glodenförmig und fünfspaltig, mit so viel zerschlissenen, langern Blumenblattern und 10 kurzen Staubfaben; Sohlcapsel zweyklappig mit verwachsenen Griffeln und vielen Samen auf bem Boben. Ausbauernde Kräuter im nördlichen America und Affen mit langgestielten und herzförmigen Burzelblattern und Bluthen in schlaffer Aehre.

1) Die gemeine (M. diphylla).

Burzelblätter herzförmig, breplappig und gezähnt, zweh Stengelblätter kleiner und gegenüber. Nordamerica, bep uns in Garten, schuhhoch, oft 3—6 Stengel aus einer Burzel und die Blätter auf 4—6" langen Stielen, die Blumen weiß und klein in einer langen Endahre; eine artige Zierpflanze, welche einen schattigen Ort liebt und im Frühling blaht. Montzol, Pugillus t. 10. Gartner T. 44. F. 6. Lamard T. 373. F. 1. Schkuhr T. 120.

6. G. Die Steinbreche (Saxifraga).

Reich ziemlich frey und fünftheilig mit so viel nagelförmigen Blumenblättern und 10 Staubfaben; Capsel zwenfächerig, mit zwen bleibenden Griffeln, zwischen benen fie fich durch ein Loch bfinet; viele Samen jederseits an ber Scheidwand.

Ausbauernde Kränter in taltern Segenden ober auf hoben Bergen, gern in Felsspalten, mit Burzelblattern und abwechselnden Stengelblattern; Bluthen in Rispen von verschiedenen Farben, doch meistens weiß. Es gibt gegen 200 Gattungen, ohne besondere medicinische Kräfte, doch häufig etwas scharf, und wurden daher besonders gegen den Stein gebraucht, vielsleicht, weil sie in Spalten der Felsen wachsen und dieselben zu zersprengen scheinen.

- a) Relch ftart vermachfen, Rarben bartig.
- 1. Blatter getheilt.
- 1) Die schmale (& hypnoides).

Rafenartig, liegend und fproffend, Burgelblatter fünffpaltig

Stengelblätter ungetheilt, Stengel mit einem halb Dupend weißen Blüthen. In Felsspalten, hin und wieder mit liegenden Sprossen, welche einen dichten Rasen bilden, moraus fast spannelange Stengel mit wenig Blättern und Blüthen kommen; die Blumen zwepmal so lang als der Relch, im May und Juny; kann zum Einfassen der Gartenbeete benutt werden. Morison, Soctio XII. t. 9. f. 26. Fl. dan. t. 348. Lapoyrouse, Fl. pyr. t. 32. Storn borg, Saxisragae t. 824. Gmolin, Fl. bailenste II. t. 3. Moretti, Tent. Sax. p. 21.

2) Der brentheilige (S. tridactylites).

Stengel aftig und haarig, Wurzelblätter spatelförmig, Stengelblätter brepspaltig und keilformig, Blumenblätter weiß, kaum länger als der Relch. An Felsen und Mauern, nicht häufig; Stengel spannelang, meist dreptheilig und röthlich, die Blathen in weitschweisigen Rispen. Ein artiges Kraut; wurde gegen Drusenverhärtungen und Leberkrankheiten gebraucht. Fl. dan. t. 1617. Schkuhr T. 119. Sturm H. 33. T. 15. Stornbarg, Sax. t. 17. f. 3. Morotti, Tent. Sax. p. 24.

- 2. Blatter ungetheilt und fast ftiellos.
- 3) Der immergrane (S. aizoon).

Burzelblätter rosenartig und spatelförmig, gekerbt und gebupfelt; Stengel mit Blättern, oben ästig und straußartig, die Zweige mit 2—3 weißen Blumen, unten roth gedüpfelt. Alpen
und auch auf niedern Bergen, die Burzelblätter steif und liegend, gegen 3" lang, 1/2" breit mit knorpeligen Jähnen; läßt
sich in den Gärten zur Einfassung ber Blumenbeete benußen.
Jacquin, Austria t. 438. Sturm H. 33. Stornborg,
Sax. t. 3. Morotti, Tont, Sax. p. 7.

4) Der nabelförmige (S. cotyledon).

Wurzelblätter steif und rosenartig, spatelförmig und knorpelig gezähnt; Stengel mit Blättern, Blüthen groß und zahle reich in pyrampbaler Rispe. Alpen, bey uns in Garten als Bierpflanze unter dem Ramen Jehovablümchen und Frauennabel; ein einfacher Stengel, über schuhhoch, mit großer, ausgebreiteter "Rispe, Blumen am Grunde roth, blübe im May und Juny und wird zur Einfassung der Blumenbeets benutt. Plukonot, Alm. t. 222. f. 1. Linne, Fl. lappost, t. 2. f. 2. Fl. dan. t. 241. Sturm 5. 33. Sternberg, Sax, t. 2.

- b) Relch ziemlich fren, Die Rarben unbehaart.
- 1. Blatter ungetheilt.
- 5) Der fleine (8. aisoides),

Blatter schmal langetsormig und fteif gewimpert, Blumen gelb, tanger als Relch, in Straugern. Alpen, in ber Rabe ber Quellen, mit schwachen, liegenden Stengeln, die Blumen blaggelb, mit safrangelben Fleden; bildet in Garten artige, singerstange Rasen. Clus., Hist. II. t. 60. Fl. dan: t. 72. Scopoli, Carniola tab. 14. Sturm D. 1. 35. Stornborg, Sax. t. 8. s. 1. Morotti, Sax. p. 34.

6) Der Gump f.St. (8. hirculus).

Blatter schmal und spatelförmig, mit glattem Rand, Stengel zart, mit einblüthigen Zweigen, Blumen groß, länger als Kelch mad scho geb. In Torfsumpfen, spannehoch und röthlich, mit 1—2 Blumen, gelb und roth gedüpselt, Kelch umgeschlagen, blüht im July und August, und läst sich zur Einsassung der Garrenbeete benußen. Broynius, Cent. t. 48. Morison, Soct. 12. tab. 8. sig 6. Gmolin, Fl. sib. IV. tab. 65. sig. 3. Hallor, Hist. tab. 11. Sturm H. 35. Tas. 8. Morotti, Tent. Sax. p. 34.

- 2. Blatter lappig.
- 7) Der weiße (S. granulata).

Untere Blatter nierenförmig, gestielt, rauch und gekerbt; Stengel rispenförmig, Blumen weiß und grun gestreift. Ueberakt auf Sügein, Waldtraufen und sandigen Baiben, überhaupt bie häusigste Sattung; Stengel aufrecht, über schuhboch, unten rauch, oben rispenartig; bisht im May und Jung. Die faserige Burgel trägt oben ein Dupend braune Anosen wie Erbsen; Burgelblätter langgestielt, zosibreit, fast ebensolang, mit 9 kumpfen Lappen; die Stengelblätter keilförmig und brep- bis fünfspaltig. Das Kraut schmedt säuerlich, die Burgelsnollen bitterlich und berb, und werden sehr gegen Stein oder Gries gerühmt, wahrscheinich weil sie so aussehen. Sie hießen sonderbarer Weise Steinbrechsunen, Semina Baxistagno albas. Matthio lus

E. 918. Fl. dan. t. 514. Plen! E. 345. Schluft E. 119. Sturm S. VI. Sanne III. E. 23. Svensk Bot. t. 153.

- c) Relch umgeschlagen, Staubfäben auf dem Boden, Griffel ausgesperrt.
 - 8) Die rankige (S. sarmentosa).

Schaft mit Ausläufern, kleberig und rispenartig, Blätter rundlich herzsörmig, lappig gekerbt, rauch und unten roth, Blumen ungleich. Shina und Japan; bey uns häusig in Töpfen als Zierpstanze; sieht sonderbar aus wegen der langen, rothen Ausläufer, die in Menge aus der Burzel hervorkommen und an der Spise junge Pflanzen treiben; Burzelblätter lederig, 4" breit, auf ebensolangen Stielen; Stengel 1'/2' hoch, mit weißen oder blagrothen Blumen in einer großen Rispe, die 2 äußern Blumenblätter viel länger; hält bey einigem Schutzelsprossen. Jacquin, Rar. L tab. 80. Murray, Comment. goott. 1781. t. 1. Schrobor, Dionaca t. 2. 3. Loureiro I. S. 345.

9) Der rauche (S. punctata, hirfuta).

Blatter langlich-oval und tief schwielig gezähnt, auf langen, gewimperten Stielen; Schaft rauch mit weißen und rothgedapselten Blumen in einer Rispe. Sibirien und Irland, ben und häusig in Särten als Zierpstanze, zur Einfassung der Blumenbeete. Burzelblätter gehäuft, unten röthlich, Schaft schuhhoch und rispenartig getheilt Blumen klein in einem Deckblatt, artig gezeichnet, indem die rothen Düpfel zu einer Art Buchstaben zusammenstießen, worinn man das Wort Jehova lesen will, heißt daher Jehovablümchen. Morison, Hist. III. Soctio XII. t. 9. f. 17.

- d) Reich glodenförmig und lappig; Capfel fast ohne Griffel.
- 10) Der bidblatterige (S. crassifolia).

Burzelblätter oval, leberig, glatt und gezähnelt, Stengel nacht, mit rothen Blumen an hangenben Zweigen einer gebrangten Rifpe. Sibirien, auf hohen Bergen, ben uns haufig in Garten als eine recht artige Zierpflanze; Burzel und Stengel fingeredick, mit spannelangen und handbreiten Burzelblättern; Stengel über schuhhoch, glatt und brannroth, bie Blumen groß und purpurroth, sind im Frühjahr eine Zierde der Garten. Die Wurzel wird gegen Faulsieber gebraucht; die abgestorbenen, leberbraunen Blätter werden von den Cosafen in Menge gesammelt und unter dem Namen des tschagirischen Thees verkunft, welcher von den gemeinen Leuten allgemein getrunken wird, besonders wenn der Handel mit China stockt. Fall's Benträge. Gmolin, Sibirica IV. t. 66. Linno, Fil. Doc. t. 14. Curtis, Bot. Mag. t. 196.

8. Zunft. Stengel. Aepfler — Roben. Pomariae caulialis.

Baueraceen, Eunoniaceen.

Capfel zwepfächerig, wenigsamig, 10 und mehr Stanbfaben; Begenund Rebenblatter.

Bluthe vier- bis fünfzählig, Relch wenig verwachsen, mit zwenfachen Stanbfäben; Capsel zwenfächerig mit so viel Briffeln und wenig Samen an der Scheidwand; Keim aufrecht im Epweiß. Straucher mit Gegen - und Nebenblättern.

Baume und Straucher auf ber füblichen Erbhalfte, meiftens mit Rlee - ober Fieberblattern, und Bluthen ahren - ober topf. förmig, bisweilen mehr ober wenigtr Staubfaben als gewöhnlich.

A. Bluthe vielzählig; keine Rebenblatter. Baueraceen. Straucher mit Aleeblattern, gegenüber ohne Nebenblatter; in Auftralien. Reich fast frem und mehrtheilig, mit so viel Blumenblattern und mehrsachen Staubfaben; Capfel zwep. und mehrfächerig und vielsamig.

1. S. Die Birtel - Roben (Bauera).

Reich fechs- bis zehntheilig, mit foviel Blumenblättern und gegen 60 Staubfaben; Capsel aufgeblasen, zweyfächerig, mit so viel ausgesperten Griffeln und wenigen Samen an der Spige der Scheidwand, Reim aufrecht im Epweiß. Strauchlein im gemäßigten Neuholland, mit länglichen Aleeblättern und einigen rothen Achselbuthen.

1) Die gemeine (B. rubioides). Blattchen langlich und gezähnt, Blathenfliele langer und

einzeln; Capfeln behaart. Bierlicher Strauch, wie manche Diodmen, mannshoch, mit schuen, hochrothen Blumen einzeln in Achseln, auf zolllaugen Stielen; hin und wieder in Garten; die Blätter steben fast in Wirteln. Androws bot. Rop. t. 198. Malmaison T. 96. Sims bot. Mag. t. 715. Salisbury, Ann. bot. I. t. 10.

- B. Blathen fanfgablig; Rebenblatter.
- 2. . Die Fieber-Roben (Cunonia).

Reich funftheilig und abfallig, mit fo viel langlichen Binmenblattern und 10 Staubfaben; Capfel fegelformig, zwenfchnäbelig und zweyfacherig, trennbar, mit mehreren Samen an einem Mittelfaulchen.

Straucher am Borgebirg ber guten hoffnung, mit ungraben Riederblattern und Bluthen in Achfelahren.

1) Die gemeine (C. capensis).

Fünf Fiederblättchen länglich, leberig und gezähnt, Trauben gegenüber und einfach, mit zahnofen Blütben. Baumartig, in Wäldern an Flüffen, Blättchen über zollbreit, Blüthen flein und rofenroth, in 2 langen Endahren. Burmann, Africa E. 96. Rodo Elseboom. Plufenet T. 141. F. 4. Gartener T. 225. Lamarch T. 371.

3. G. Die Gummi. Roben (Ceratopetalum).

Reich freiselformig, unten verwachfen und fünflappig, mit fo viel nagelformigen, zerschlisten Blumenblattern und 10 Staubfaben, Beutel gespornt; Capsel zwepfacherig, mit wenig Samen, reif einfacherig, klafft oben.

1) Die gemeine (C. gummiferum).

Rleeblatter gegenüber, lanzetförmig und gezähnt. Reuholland, ein baumartiger Strauch, mit fleinen, gelben und rothen Blumen in großen Endrifpen; aus ber Rinde schwist ein rothes Gummi, welches unter bem Ramen Gummi rubrum schon im hanbel ift. Smith, Nova Hollandia I. t. 2.

4. S. Die Glagel-Roben (Weinmannia).

Reich frey, meift viertheilig, mit fo viel Blumenblattern und zweymal fo viel Staubfaben auf einer Scheibes Capfel zweyfacherig, zwepfchuabelig und zweytheilig, mit wenig behaarten Samen an ber Scheibwand. Baume und Straucher in beißen Banbern, mit verschiebenen, eingelenten Blaceen und meift paarigen Trauben.

1) Die gemeine (W. glabra).

Fieberblättchen verkehrt oval, glatt und gekerbt. Bestinden, ein Baumchen mit Gegenaften, 11—13 fleinen Fieberblättschen und eben so großen Rebenblättern; Flügel bes Blattsteis val; Trauben länger als Blätter, mit zahlreichen, weißen Blumen, wie Tiarolla. Die Rinde scheint zum Gerben gebraucht zu werben. La marct T. 313. F. 1.

9. Zunft. Laub: Mepfler — Klammen. Pomariae foliales.

Spbrangeen, Efcallonien, Philadelphen. Reich verwachfen, meift fanfgablig; Capfel zwen- und mehrfächerig, Griffel meiftens verwachfen.

A. Sybrangeen: Behn Staubfaben, Griffel getrennt; Straucher mit Gegenblattern ohne Rebenblatter.

Reich zwey- bis vierspaltig, mit zweymal fo viel Staubfaben; Capfel zwey - und mehrfacherig, mit getrennten Briffeln und vielen Samen; Reim aufrecht im Eyweiß.

Straucher und Baume in America, Indien und Japan mit , einfachen Blattern und funfzähligen, manchmal getrennten, un-, gleichen, aber meistens febr zahlreichen Blumen und großen Straußern.

1. S. Die Bier. Rlammen (Hydrangea).

Reich halbrund, zehnrippig und fünfzähnig, mit so viel Blumenblättern und zweymal so viel Staubfaden; Capsel geströnt, zweyfächerig, mit vielen Samen an den Rändern, klafft voben. Sträucher mit ovalen Blättern, meist weißen Blumen in großen Sträußern, wovon die außern oft strahlig und taub sind. Hortonsia.

1) Die gemeine (H. hortenfis).

Blatter fpip . vval, gezähnt und glatt; Bluthen weiß ober felfchfarben in großen Straußern, mit wenig fruchtbaren. China

und Japan seit wehrern Jahren ben und in großer Menge unm bem Ramen Hortonsia mutabilis; ein sehr ästiger, blatt. mb blumenreicher Strauch, 2—3' hoch, braun, von unten an gethelk, mit großen gestielten, stebenrippigen Blättern; die Sträußer an Ende über faustgerch, wie Schneeballen, woran die meisten Blumstaub sind und die äußern Blätter berselben größer. Sie danen 2—3 Monate lang. Is ist merkwürdig, daß diese schwed Pflanze ben uns noch nicht lange besannt ist, während man st saft auf jedem chinesischen Papier abgemalt sindet. Wenn mu Gisentheile in die Erde thut, werden die Blumen blau. Loureiro I. S. 171. Smith, Ic. pietae tab. 12. La mard T. 380. Rose du Japon; Sijo.

2) Die große (H. arborelcens).

Blatter oval und etwas herzförmig, die obern lanzetsommund grob gezähnt; die Sträußer boldenartig und fast all Blumen fruchtbar. Nordamerica an sumpfigen Orten, 3' hie Blumen klein, weiß und wohlriechend, in großen Sträußen, auch ben uns in Gärten, aber seltener. Millor, Ic. t. 26l. Schluhr I. 119. Lamard T. 370. F. 1.

B. Efcallonien; Fünf Staubfaden, Griffel vermidfen; Blatter abwechfelnd, ohne Rebenblatter.

Straucher und Baume mit einfachen Blattern in warmn und heißen Landern; Relch meift verwachsen; Capfel zwen. bif fünffacherig, mit vielen Samen an ben Randern; Keim in Epweiß.

2. 9. Die Sarg.Rlammen (Escallonia).

Reich halbrund, verwachfen und fünfzähnig, mit so viel länglichen Blumenblättern und Staubfaben; Capfel beerenarth gefront, mit zweplappiger Narbe, zwepfächerig, mit vielen Gemen oben an einem Mittelfäulchen, öffnet fich unten mit Beten. Harzreiche Bäume und Sträucher in Sabamerica, mit verschiebenen Bluthen.

- a) Bluthen einzeln.
- 1) Die fperrige (E. myrtilloides).

Blatter langlich-oval, rippig und gezähnelt. Reugranabl und Peru, auf hohen Bergen; ein baumartiger Strauch, 24 foch

mit hellrothem holz und harzreichen, sperrigen Mesten; Blumenblätter spatelsbrmig und weiß. Das holz ist gut zu Merten; die bittern Blätter gestoßen gegen Quetschungen. Ruiz et Pavon, Fl. peruv. III. t. 234. f. 6. Storeoxylon patens. Smith, Ic. ineditae II. t. 30.

- b) Bluthen in Rifpen.
 - 1) Die gemeine (E. refinofa).

Blatter langlich-oval und brufig gezähnt, Rifpen mit wenis gen weißen Bluthen. Peru auf Bergen, ein Strauch, 18' hoch, mit grauer Rinde und rothen, harzigen Zweigen, die man geftoßen auf Beinbruche legt; Blatter gedrängt, 2" lang, fast einen halben breit. Das holz ist sehr gut zu allerlen Werkzeugen. Ruiz und Pavon T. 235. F. a. Chaeas, Chachacoma.

3) Die pulverige (E. pulverulenta).

Blatter elliptisch, gerollt und mit Darz bestäubt, Bluthen grunlich, in Endahren. Chili, in Balbern; 12' hoch, ganz rauch, mit aufrechten, brepeckigen Zweigen, beren Staub Angenentzubung hervorhringt. Ruiz und Pavon I. 237. F. a. Mordogno.

3. S. Die Deiben Rlammen (Itea).

Reich fren, glodenformig und fünfspaltig, mit fo viel ichmalen Blumenblattern und fürzern Staubfaben; Capfel zwepfacherig, zwepfurchig und theilbar, mit einem Dugend Samen an ben Ranbern.

1) Die gemeine (I. virginica).

Blatter lanzetförmig und scharf gezähnt; Blathen in eine fachen Endahren. Birginien, in Sampfen; ein zierlicher Strauch, wie Clothra, mannshoch, mit glatten, runden Zweigen und tleie nen weißen Blathen in aufrechten Endtrauben; bep uns hin und wieder in Garten. Plutenet T. 339. F. 5. Duhamol, Arbres I. t. 126. Lamard T. 147. F. 1. Heritier, Stirpes I. p. 138.

C. Philabelphen; Staubfaben, Capfelfacer und Samen zahlreich, Griffel vermachsen; Blätter gegenüber, ohne Rebenhlätter. Straucher in gemäßigten und warmern Lanbern, mie einfachen und rippigen Blättern ohne Dapfel und Randrippen; Blüthen weiß und wohlriechend in dreyzintigen Straußern; Reich freifetfernig, verwachsen, fünf- und mehrzähnig, mie so viel Blumenblättern und viel mehr graden Staubfaben; Capfel im Relch, drey- und mehrfacherig, mit fo viel Griffeltr ober Narben und vielen Samen an Säulenflügeln, flafft verschieden; Samenschale häutig, weiter als Kern, flufft am Rabel wie eine halle; Reim aufrecht im Epweiß.

4. S. Die Dolber-Rlammen (Doutzia).

Reich fünfzähnig, mit so viel länglichen Blumenblättern und zweymal so viel geflügelten Staubfaben; Capsel brep- von vierknöpfig mit so viel Griffeln und je einem Dupend Samen am innern Winkel, klafft im Rücken. Behaarte Strauchletn ir Indien und Japan mit schläffen Zweigen und schonen Blumen in Straubern.

1) Die gemeine (D. scabra).

Blätter gestielt, spip-oval und gezähnt mit sternförmigen Haaren. Japan auf Bergen, ein mannshoher Strauch wie Holunder, mit Gegenästen und brenzinkigen Sträußern. Die rauhen Blätter werden zum Polieren des Holzes gebraucht. Kasmpfor, Amoon. V. p. 854. Joro; Thunborg, Flora japon. t. 24. (Lamard L. 386.)

5. G. Die gasmin-Rlammen (Philadelphus).

Relch vier- bis fünflappig mit so viel ovalen Blumenblattern und fünffachen Staubfaben; Capsel vier- bis sunffacherig, mit so viel unten verwachsenen Sriffeln, lederig und sachspaltig, mit vielen hangenden Samen und Saulenstügeln, bas Burzelchen gegen ben Rabel.

1) Die gemeine (Ph. coronarius).

Blatter fpip-oval und gezähnt, brep- bis fünfrippig, unten rauch, Blathen weiß, vierzählig, so wie bie Capfel, in brepzintigen Endtrauben. Gubenropa, schon auf ber Gubsette ber Allpen im Gebusch und in Zaunen, bep und in Garten als Blerstrauch an Lauben, bin und wieber verwilbert, 1—2 Mann hoch, mit martreichen, braunen Zweigen gegenaber; Blatter kurzestielt, A" lang, 11/2" breit mit entfernten Bahnen; Blathen am Ende, in Blattachfeln, gegenüber, einen Straus bildend, gestielt, über 1/2" breit und sehr start riechend, ungefahr wie Jasmin, doch etwas unangenehm; Staubfaben 20—25, viel kurzer als die Blumenblätter; blüht im Map, disweilen gefüllt. Die graden Zweige zu Pfeisenröhren, ehemals die Blüthen als nervenstärkendes Mittel und das aus ihnen bereitete Del zur Verfälschung des Jasminöls; die bitterlichscharfen Blätter sollen in Jtalien an den Salat gethan werden, um ihm einen schärfern Geschmad zu geben. Clusius, Hint. I. t. 66. Tabornaomontanus t. 1461. Gärtner Taf. 35. Schkuhr T. 131. Sturm D. III. Flor angiolo, Salindia, Canostro; wilder Jasmin, weischer Holder, salise Springe.

2) Die großblumige (Ph. grandifiorus).

Ebenfo, aber bie Blatter langer zugespist, die Blatten zw. breven und die Griffel ganz vermachsen. Rordamerica, bep und in Aulagen, bober, mit rothen Zweigen und geruchlofen Blumen. Schrador, Dien. Fig. Guim pels holzasten T. 44.

. G. Die Rletter Rlammen (Doeumaria).

Reich fieben. bis zehnzährig mit fo viel langlichen Blumenblattern und brenmal fo viel Staubfaben; Capfel oval, fieben. bis zehnfächerig, mit verwachsenen Griffeln und vielen Samen am innern Mintel.

1) Die gemeine (D. barbara).

Blätter weckenförmig, an ber Spipe gezähnt, Blüthen weiß in Enbsträußern. Im wärmern Korbamerica in feuchten Balbern, ein bunner und knotiger Kletterstrauch mit 2—3" laugen Blättern, die untern herzsörmig; Blumen klein, weiß und wohlriechend; Capfel zierlich gestreift, löst sich unten fast beelelsormig ab und bleibt mit Reich und Griffel gekröut; bep und hin und wieder in Gärten. Bose, Actos Soc. hist. nat. paris. I. p. 76. t. 13. Michaux, Flora americana I. p. 282. Walter, Flora carolinensis. p. 164. Forsythia scandons.

B. Strang. Mepfler: Rosaceen. Pomariae thyrsales.

Biele Staubfäben und Gröpfe; Samen meift ohne Epweiß. Reich frep und verwachsen, trägt meiftens s Blumenblätter und die bis sechsmal so viel Staubfäben mit rundlichen Beuteln; Gröps viel zählig, vollständig und verkümmert, nehmlich bisweilen nur eine ercentrisch ober ein Aunstelsgröps wie ben den Awetschen; Schlände, Rüffe und Bälge, frep, trocken und fleischig, oder im trockenen und fleischigen Reich verschlossen, ein- oder zwepfamig, selten mehr; Samn aufrecht und verkehrt, Reim aber immer aufrecht, d. h. mit dem Währzelchen gegen den Nabel oder den Samenstiel.

Erodene Rrauter, Strander und Baume in allen Bebteilen, boch mehr in den gemäßigten, mit bunnen Bechsels und Rebenblättern ohne Dupfel, einfach, lappig und fiederig, selm mit Geruch. Der Grod enthalt wenig andgezeichnete Soft mit Ausnahme ber Farbenftoffe; die Bluthen aber find oft wohriechend und die Früchte ernahren und erfrischen ganze Bollwschen, geben auch Bein durch Gahrung.

Sie theilen fich in zwey Ordmungen, mit trodenen und fleifchigen Früchten.

Ordnung IV, Bluthen-Aepfler — Rofeen. Pomariae florales.

Bruchte troden, Schifnche ober Balge, felten etwas fleifdig.

Reduter und Straucher, kum Baumden, überall zerftent in Wiesen, Baiben, Felbern und Walbern, meistens an trodent Orten, größtentheils mit gesteberten Wechselblattern und mit bem Stiel verwachsenen Nebenblattern. Die Blumen meistent klein und selbst fehlend. Die Bahl ber Staubfaben in der Regel 20, so gestellt, daß 3 vor jedes Blumenblatt und einer dazwischen kommt; fehlt die Blume, so sehlen auch ihre Stanbfaben und es bleiben nur die 5 Reichsaben übrig. Mande liefern Farbenstoffe in der Burzel, einige esbare Früchte und einige dienen zur Bierbe.

- a. Ben ben einen finden fich viele einfamige und getrennte Schläuche fren im Relch. Rofen.
- b. Undere haben einfacherige aber einfamige Capfeln mit bem Relche verwachsen. Reuraben.
 - c. Andere haben getrennte, mehrfamige Balge. Epiraaceen.

10. Zunft. Samen = Aepfler — Bromen. Pomariae seminales.

Biele einfamige Schlänche fren im Reld.

Sie zerfallen in 2 Abtheilungen, mit trodenem Rohrentelch und meift ohne Blume, ober mit offenem Relch und mit Blume.

A. Rohrentelch trocken, so wie die Schlauche, meift ohne Blume. Sanguisorben.

Rrauter, Straucher und Baumden mit tleinen unansehnlichen Bluthen, bisweilen getrennt und meistens mit wenig Schläuchen, in falten, gemäßigten und heißen-Lanbern im Trodenen. Sie enthalten ichwache medicinische Rrafte und feine Fleisch-Früchte.

- a. Rrauter; Samen hangend, meift nur 5 Staubfaben.
- 1. G. Die Sinaue (Alchemilla).

Zwitter, Reich frugförmig, vierspaltig, mit so viel Dedblattchen ohne Blume, nur 1—4 Staubfaben und so viel Schläuche mit seitlichem Griffel. Ausbauernbe, sehr kleine Krauter in gemäßigten Länbern, mit lappigen Blattern und buschelformigen Bluthen.

1) Das Ohmfraut (A. arvensis).

Blätter gestielt, flaumig, breytheilig und die Lappen breyspaltig, Blüthen in Achselknäueln mit einem einzigen Griffel und Schlauch. Ein Sommergewächs, kaum fingerslang, mit mehrern ästigen, fast fadenförmigen Stengeln, dicht mit keilförmigen, lappigen Blättern bedeckt, in beren Achseln 10—12 Blüthen stehen, kaum wie Nabelknopf; es ist oft mit Honigthau wie mit Zuder bestreut, bevestigt den Sand, ist bitter und herb und harntreibend, kann auch jung als Salat gegessen werden. Tabernäm. T. 1288. Fl. dan. t. 973. Schkuhr T. 26. Aphanes; Percepierre.

2) Das Franenmantelein (A. vulgaris).

Burzelblätter nierenförmig und sieben- bis neunlappig, Lappen rundlich, gefaltet und gezähnt, Blüthen in gabeligen Afterdolden mit 2—4 Staubsäden. Ueberast auf Waiden, an seuchten Wegen und in Laubwäldern, sowohl in der Ebene, als auf hohen Bergen, spannehoch, gabelig und meistens behaart, mit einer starken, ausdauernden Wurzel und großen, 2—3" langen und breiten Blättern, sehr zierlich wie ein Mantel gefaltet; Blüthen gelblich, klein, in Rispen aus gedrängten Döldchen. Ist ein gutes Viehfutter, wächst indessen zerstreut; Wurzel und Kraut zusammenziehend, ehemals gegen starke Blutstüsse, Wunden und Geschwüre. Die Alchemisten sammelten den Than von den Blättern; daher heißt es auch Sonnenthau und Alchemiste. Clusius, Hist. II. t. 108. Taber näm. T. 693. Fl. dan. t. 693. Plenk T. 69. Schkuhr T. 26, Sturm D. U. Piod de Lion; Alchemistenkraut; Mutterkraut, Singu, Tappen.

2. S. Die Biefentnöpfe (Sanguisorba).

Reich röhrig, gefärbt und vierspaltig, in zwey Deciblatern, ohne Blume, mit 4 Staubfaben, einem einzigen, vieredigen Schlauch und Griffel am Ende. Ausbauernbe, trockene Kräuter in gemäßigten Ländern, mit ungraden Fieberblättern und Bitten in ährenförmigen Köpfchen.

1) Der große 2B. (S. officinalis).

Fiederblättchen herzsörmig, oval und gezähnt, Köpfchen länglich-oval und bunkelroth; Staubsäden kürzer. Ueberall auf feuchten Wiesen, 2—3' hoch, mit einer singersbicken, bunkelbraunen Wurzel, innwendig gelblich, Stengel, steif, eckig, oben mit einigen Blüthenzweigen. Die Wurzelblätter gestielt, sak spannelang, mit 11—15 Blättchen; die Stengelblätter unter den Köpfchen kleiner; die Köpfchen 1/2" diet. Ein hartes Biehsutter, ziert aber die Wiesen; die herbe Wurzel gegen den Roh der Pferde. Matth. T. 1031. Tabernäm. T. 316. Fl. dan. t. 97. Kerner T. 358. Plenk T. 63. Schlubt Tas. 24. Han vill. T. 22. Radix Pimpinellas italiese; Blutkraut, unächte Biberness.

2) Der canabische (S. canadensis).

单 -

龙

la,

KI.

hit

11 🖢

gát

*

nd1

, 3

M I

11

ļ

45

ď

d

Ú

3

ŕ

ı

d

ķ

ŕ

ŧ

ŧ

Biemlich so, aber die Köpschen walzig und die Staubsäden weit vorragend. Canada, auf feuchten Wiesen, 2—4' hoch; Burzel dick und braun, 9—13 Blättchen, 2" lang und 1" breit, Köpschen 3" lang und weißlich. Die Wurzel ist bitter und herb und dient als Brechmittel, was in dieser Classe eine Seltenheit ist. Cornutus T. 174. Knorr, Deliciae t. P. 5. fig. 4.

3. G. Die Becherhlumen (Poterium, Pimpinella).

Ebenso, aber bie Bluthen getrennt, ein- und breyhaufig; Relch in 3 Dectblattern, mit 20—30 Staubfaben und 2—3 Schlauchen, Griffel am Ende mit pinselförmiger Rarbe. Rrauter und Strauchlein in gemäßigten Ländern mit ahnlichen Blattern und Bluthen,

1) Die gemeine (P. sanguisorba).

Araut mit edigem Stengel; Fieberblättchen runblich-oval, Bluthen bunkelroth, einhäufig; Die Fruchtbluthen oben; Relch vieredig und fteinhart.

Auf trockenen Bergwiesen, 1—2' hoch und steif, oben in einige Blüthenäste getheilt; Murzel bick und holzig; Murzelbickter 4" lang, mit 7—13 Blättchen; Köpfchen rund und fast zollbick; blüht im Frühling und herbst; bas Kraut riecht angenehm, schweckt gewürzhaft und etwas herb, ist ein gutes Biehfutter und hin und wieder ein Gewürz in Suppen und Salat, ehemals gegen Ruhr, Blutslüsse, Munden und Geschwäre. Zierpflanze in Sarten. Matth. T. 1034. Tavbernm. Tas. 316. Rerner Tas. 164. Plens Tas. 669. Schluhr T. 300. hanne VIII. T. 23. Herba Pimpinellas minoris; schwarzer Bibernell, rauhes Blutkraut, Ragelkraut, Mengelkraut.

4. G. Die Obermennige (Agrimonia).

Fünf Relchlappen, auswendig voll hatenförmiger Borften, 5 Blumenblatter und bremmal fo viel Staubfaben. 1-2 nugars tige Schlauche mit langem Endgriffel im verharteten Relch.

Ausbauernde Rrauter in gemäßigten gandern mit ungraben Bieberblättern und gelben Blumen in ahrenartigen Trauben,

1) Der gemeine (A. supatoria).

Stengel rauch, Blatter unterbrochen gesiebert, Blatichen langlich-lanzetsormig und gezähnt, bas ungrade gestielt; Blatten in unterbrochener Aehre; Fruchtselch verkehrt kegelsormig und borstig. Ueberall an Wegen, trockenen Rainen und Zäunen, über 2' hoch und ziemlich einfach, untere Blätter 6" lang mit 5—13 Blättchen, über zollgroß, mit kleinern bazwischen, unten silzig; Blüthen in Deckblättern, bilben eine lange Aehre. Das Kraut ist etwas gewürzhaft und herb, und wurde als Bundmittel gerühmt, auch gegen Erschlaffung der Därme und Leberverhärtungen. Matth. T. 1014. Tabern m. T. 330. Fl. dan. tab. 588. Plenk Tas. 364. Schluhr Tas. 128. Danne II. T. 19. Herba Agrimoniae, Lappulae hepaticae, Eupatorium votorum; Leberklette, Bruchwurz, Steinwurz.

- b. Straucher; meift 20 Stanbfaben; imheißen ganbern.
- . Samen hangend ober verfehrt.
- 5. G. Die Rlee. Bromen (Cliffortia).

3wenhausig, Relch brenfpaltig, mit 30 Staubfaben ohnt Blume; 1 — 2 hautige Schlauche mit seitlichem Griffel und bartiger Narbe.

- Glatte Sträucher am Borgebirg ber guten hoffnung mit kleinen Rleeblättern und Achselblüthen.

1) Die gemeine (C. ilicifolia).

Blätter länglichrund und umfassend, harsch, mit einander verwachsen wie ein breplappiges Blatt, an der Spige bornig gezähnt. Ein Strauch, 2—3' hach, singeredick und krumm mit vielen Zweigen, oben krautartig; Blätter stiellos und zollegroß, in den Achseln gelbliche Blüthenköpschen mit vielen weisen Staubfäben. Dillen., Hort. elth. t. 31. f. 35. Linne, Hort. eliff. t. 30. Lanne,

6. G. Die Perla Bromen (Margyricarpus).

Reich vierecig, auswendig an ben 4 ober 5 Lappen ein furzer Dorn, 2 furze Staubfaben ohne Blume; nur ein Schlauch mit endlichem Griffel in beerenartigem Reich. Straucher im heißen America mit ungraden Fiederblattern und einzelnen Achselbluthen.

1) Die gemeine (M. sotosus).

Reun bis eilf schmale Fiederblattchen, unten weißlich, enbigen in 2—4 Borften. Peru, Chili und Brasilien auf duren Sügeln, ein ästiges Sträuchlein, schuhhoch, dicht mit Blättern bebeckt, Blättchen 3" lang, Nebenblätter scheibenartig und zottig; Früchte pflaumenartig, rundlich und weiß glänzend wie Perlen, werden von den Kindern gegessen, obschon sie wenig Fleisch haben. Das Kraut gegen Blutstusse. Ruin et Pavon, Prodr. t. 33. Fl. peruv. I. t. 8. fig. d.

* Samen aufrecht.

遊

ļ; š

dia

nt ş

Su F

1

: **1**

rix :

mt I

<u>.</u> 5

f. Ľ

ŵ

in

1 1

1 1

g 1`

øľ

貢

ø

\$

ø

ď

Ď.

7. S. Die Leber - Bromen (Cercocarpus).

Relch lang und gefärbt, Rand fünflappig und abfällig, vhne Blume, mit 20 Staubfaben; ein Schlauch mit fehr langem, behaartem Endgriffel.

1) Die gemeine (C. fothergilloides).

Blätter elliptisch, leberig und gezähnt. Merico, ein Baumden 2 Mann hoch, mit runden und glatten Wechselzweigen; Blätter gestielt, 15" lang, 9" breit; Bluthen bugendweise in Achselbuscheln, gegen 3" lang und purpurroth, mit weit hervoragendem, schwanzförmigem Griffel. Humboldt et Kunth, Gen. VI. p. 183.

8. G. Die Bahn. Bromen (Purshia).

Relch glocenförmig und fünftheilig, mit fo viel ovalen Blumenblattern und 20 fürzern Staubfaben; ein, bieweilen zwep Balge, mit einem Samen auf bem Boben und mit lurzem Griffel, flaffen seitwarts.

1) Die gemeine (P. tridentata).

Blätter getrennt und keilförmig, an ber Spipe zwens bis breyzähnig, oben behaart, unten graufilzig. Nordamerica, auf Maiben, am Columbiafluß, ein sehr aftiger, glatter Strauch, mit grauer Rinbe, sehr kleinen Nebenblättern und gelben, fast stielslosen Blumen an kurzen Zweigen. Pursh, Fl. am. I. t. 15. Tigarea; De Cand., Linn: Tr. XII. p. 157. Hooker, Fl. am. I. t. 58.

B. Relch offen ober fleischig, mit Blume; 20 und mehr Staubfaben, und viele Schläuche.

Rrauter und Straucher in gemäßigten Lanbern, mit lappigen und fieberigen Blattern; burchgangig 5 Blumenblatter mit 20 und viel mehr Staubfaben. Größtentheils in gemäßigten Lanbern, überall zerstreut, meistens auf Angern, trodenen hageln, an Zaunen und in Walbern.

Einige find ziemlich gewürzhaft, einige haben fehr wohlriechende Blumen und einige endlich tragen schmachhafte Fruchtboben ober Beeren.

Ben ben einen fteht ber Samen aufrecht im Schlauch, ben andern fteht er verkehrt.

- a. Relch offen. Potentillen.
- 1. Samen aufrecht und ber Briffel am Enbe.
- 9. G. Die Rägelein Burgen (Goum).

Reich fünfspaltig und flach, mit 5 Deckblättchen; viele Schläuche auf erhöhtem, haarigem Fruchtboben, mit langem, eingelenktem, meift rauhem und hakenförmigem Griffel. Ausdauernbe Rräuter mit ungrad gesteberten Wurzelbigttern, und
meist drepzähligen Stengelblättern; Blüthen einzeln am Eude,
einen Strauß bilbenb.

1) Die gemeine R. (G. urbanum).

Burzelblätter zackig, Stengelblätter breytheilig und gezähnt, Blüthen aufrecht, Griffel unbehaart, Fruchtfelch umgeschlagen. Aeberall an etwas seuchten Orten, an Zäunen und in Wälbern, 1—2' hoch und rauch, mit wenig Zweigen; Burzelblätter lang gestiest, 3" lang, mit 5 Kiederblättchen, wovon das ungrade größer und dreylappig; Blüthen einzeln, langgestielt, klein und schön gelb, im May. Die Burzel ist diet, spindelförmig und braun, innwendig weiß mit rothem Kern, riecht, besonders im Frühjahr, wie Nägelein, ist gewürzhaft und stärkend, enthält Gerbstoff, harz und ätherisches Del, und wird statt China gebraucht als Pusder, Ausguß, Absud und Extract; bewahrt des Bier vor dem Sauerwerden. Clusius, Hist. II. t. 102. Fl. dan. t. 672. Schkuhr T. 137. Sturm H. V. hayne IV. Taf. 33. Düsseld. VI. Taf. 17. Bagner I. T. 11. Radix Caryophyllatae; Cariosillata, Benoite; Benedicten-Kraut.

2) Die Baffer: Pt. (G. rivale).

Ebenso, aber bie Bluthen geneigt, die Griffel behaart und in der Mitte gedreht. Ueberall am Wasser, auf feuchten Wiesen, etwas kleiner, Kelche dunkelroth und geschlossen; Blumen gelb, mit rothen Abern. Die Wurzel ist wenig gewürzhaft, und wird kaum gebraucht. Clusius, Hist. II, t. 103. Nr. 1. Fl. dan. t. 722. Schkuhr T. 137. Sturm H. VIII. Hapne IV. Tas. 34.

3) Die Berg. R. (G. montanum).

Gbenso, aber ber Griffel ohne Gelenk und zottig; Stengel mit einer dottergelben Blume. Alpenwiesen, spannehoch und zottig; Wurzelblätter zahlreich, 4" lang, aus 11—15 Blättchen 4" lang; Blüthen ziemlich groß und aufrecht. Die Wurzel genwurzhaft, wie die vorige, ehemals gebräuchlich, jest nur ben den hirten. Jacquin, Austr. tab. 373. Sturm h. XIV. Sieversia.

10. S. Die Faben : Bromen (Waldsteinia).

Relch freiselsörmig und fünfspaltig, mit 5 Deckblattchen, so viel größern Blumenblattern und vielen Staubfaben; 2—3 Schläuche mit abfälligem Griffel. Arauter wie Potontilla, in Ungarn, mit zarten Stengeln, lappigen Blattern und gelben Blumen in gabeligen Straußern.

1) Die gemeine (W. geoides).

Blätter gestielt, brey- bis fünftheilig, Lappen gezähnt. Ungarn, in Wälbern, bep uns in Garten als Zierpflanze; ein
kleines Krant, mit großen, gestielten Wurzelblättern, kaum
spannelangen Stengeln und langgestielten Blüthen, kleiner als
bep Potontilla vorna. Waldstoin et Kitaibel, Plantae
Hungariae t. 77. Wilbenow, Reue Berl. Schriften II. T. 4.
B. 1. Nostlor, Potontillae t. 1.

11. G. Die hirfch : Bromen (Dryas).

Ebenso, aber bie Decibkätter treten in ben Relch, welcher baburch acht- bis neunspaltig wird, und eben so viele Blumen-blatter trägt. Sträuchlein auf Bergen im Norden, mit einsfachen, unten filzigen Blattern und ziemlich großen, weißen Blumen.

Rrauter und Straucher in gemäßigten Lanbern, mit lappigen und fieberigen Blattern; burchgängig 5 Blumenblatter mit 20 und viel mehr Staubfaben. Größtentheils in gemäßigten Ländern, überall zerstreut, meistens auf Angern, trodenen hügeln, an Zäunen und in Wälbern.

Einige find ziemlich gewürzhaft, einige haben febr wohle riechende Blumen und einige endlich tragen schmadhafte Frucht boben ober Beeren.

Ben ben einen steht ber Samen aufrecht im Schlauch, bep andern steht er verkehrt.

- a. Reich offen. Potentillen.
- 1. Samen aufrecht und ber Griffel am Enbe.
 - 9. G. Die Rägelein Burgen (Geum).

Reich fünfspaltig und flach, mit 5 Deckblättchen; viele Schläuche auf erhöhtem, haarigem Fruchtboben, mit langem, eingelenktem, meist rauhem und hakenförmigem Griffel. Ausbauernbe Rräuter mit ungrad gesteberten Wurzelblättern, und meist drepzähligen Stengelblättern; Blüthen einzeln am Ende, einen Strauß bilbend.

1) Die gemeine R. (G. urbanum).

Burzelblätter zackig, Stengelblätter breytheilig und gezähnt, Blüthen aufrecht, Griffel unbehaart, Fruchtkelch umgeschlagen. Neberall an etwas seuchten Orten, an Zäunen und in Wälbern, 1—2' hoch und rauch, mit wenig Zweigen; Burzelblätter lang gestielt, 3" lang, mit 5 Fiederblättchen, wovon das ungrade größer und dreylappig; Blüthen einzeln, langgestielt, klein und schon geld, im May. Die Wurzel ist die, spindelförmig und braun, innwendig weiß mit rothem Kern, riecht, besonders im Frühjahr, wie Rägesein, ist gewürzhaft und stärkend, enthält Gerbstoff, Harz und ätherisches Del, und wird statt China gebraucht als Pusver, Ausguß, Absud und Ertract; bewahrt des Bier vor dem Sauerwerden. Clusius, Hist. II. t. 102. Fl. dan. t. 672. Schkuhr T. 137. Sturm H. V. Hayne IV. Taf. 33. Dusseld. VI. Taf. 17. Bagner I. T. 11. Radix Caryophyllatae; Cariosillata, Bonoite; Benedicten-Kraut.

2) Die Baffer. R. (G. rivale).

Ebenso, aber die Bluthen geneigt, die Griffel behaart und in der Witte gedrcht. Ueberast am Wasser, auf feuchten Wiesen, etwas kleiner, Relche dunkelroth und geschlossen; Blumen gelb, mit rothen Abern. Die Wurzel ist wenig gewürzhaft, und wird kaum gebraucht. Clusius, Hist. II. t. 103. Nr. 1. Fl. dan. t. 722. Schkuhr T. 137. Sturm H. VIII. Hapne IV. Tas. 34.

3) Die Berg. R. (G. montanum).

Ebenso, aber ber Griffel ohne Gelent und zottig; Stengel mit einer bottergelben Blume. Alpenwiesen, spannehoch und zottig; Wurzelblätter zahlreich, 4" lang, aus 11—15 Blättchen 4" lang; Blüthen ziemlich groß und aufrecht. Die Wurzel genwürzhaft, wie die vorige, ehemals gebräuchlich, jest nur ben ben hirten. Jacquin, Austr. tab. 373. Sturm h. XIV. Sieversia.

10. S. Die Faben : Bromen (Waldsteinia).

Relch freiselsörmig und fünfspaltig, mit 5 Dechblättchen, so viel größern Blumenblättern und vielen Staubfaden; 2—3 Schläuche mit abfälligem Griffel. Rräuter wie Potontilla, in Ungarn, mit zarten Stengeln, lappigen Blättern und gelben Blumen in gabeligen Sträußern.

1) Die gemeine (W. geoides).

Blätter gestielt, brey bis fünftheilig, Lappen gezähnt. Ungarn, in Wälbern, ben und in Gärten als Zierpstanze; ein kleines Kraut, mit großen, gestielten Warzelblättern, kaum spannelangen Stengeln und langgestielten Blüthen, kleiner als ben Potontilla vorna. Waldstoin et Kitaibel, Plantas Hungarias t. 77. Wilbenow, Reue Berl. Schriften II. T. 4. F. 1. Nostlor, Potontillas t. 1.

11. G. Die hirich : Bromen (Dryas).

Ebenfo, aber bie Deckblätter treten in ben Relch, welcher baburch acht- bis neunspaltig wirb, und eben so viele Blumen-blätter trägt. Sträuchlein auf Bergen im Rorden, mit einsfachen, unten filzigen Blättern und ziemlich großen, weißen Blumen.

1) Die gemeine (Dr. octopetala).

Blätter oval und geferbt, unten weiß filgig. Auf Alpenwaiden, bis tief herunter in die Thäler, aber immer über 2000'
hoch. Ein kleines, fast krautartiges Sträuchlein, kaum sederkielbick, mit holziger Burzel und oben einem Büschel Blätter, gestielt, spip-oval, weitläusig gekerbt und etwas herzsörmig, 1"
lang, 1/2" breit, fast wie beym Gamander; aus dem Blattbusch
kommen über 2" lange Stiele, mit einzelnen, recht hübschen Blumen,
1/4" breit; gegen 30 Schläuche, mit zolllangen, behaarten Griffeln, wie bey Geum. Ist etwas zusammenziehend, und wird
vom Bolk gegen Durchfall gebraucht, auch früher in der Apotheke als Herba Chamaedryos alpinae. Clusius, Hist. L.
t. 351. Fl. dan. t. 51. Schkuhr T. 137. Lamark T. 443.
Geum chamaedrsollium; Hischwurz.

- 2. Samen hangenb ober verfehrt im Schlauch.
- 12. G. Die Erbbeeren (Fragaria).

Reich flach und funftheilig, mit 5 felchartigen Deckblättchen, fo viel Blumenblattern und 20 Staubfaben (3 gegenüber, 1 abwechselnb); viele Schläuche mit einem turzen, seitlichen Griffel auf einem erhöhten, fleischigen Boben. Ausbauernde, tleine Kräuter in allen Welttheilen, mit Ausläufern, brepzähligen, grob gezähnten Blattern und meist weißen Bluthen in bolbenartigen Enbsträußern.

1) Die gemeine (F. vesca).

Stengel aufrecht und behaart, Blatter breygahlig, Blattchen gefaltet, unten behaart; Früchte hangend und abfallig, Relche umgeschlagen; haare ber Blüthenstiele angedrückt. Ueberall in Balbern, auf hügeln und an Rainen, welche ber Sonne ausgescht sind; die Burzel wagrecht, voll brauner Schuppen, mit 1—2' langen, wurzelnden Ausläufern; 1—3 Schäfte, spanneboch, oben in einige kurze Zweige getheilt, mit 2—3 Blüthen; gegen ein halbdupend, fast eben so hohe Wurzelblätter, mit 2 lanzetsörmigen Rebenblättern; Blumenblätter rundlich und weiß; der Fruchtboden oder die sogenannte Beere länglich rund, meist roth, saftreich und gewürzhaft, von kleiner, glatter und brauner Schläuche auf der Oberstäche wie Samen; blüht im April und

Map, reift im Juny und ben guter Witterung wieber im herbst. Die Erdbeeren werden von Kindern gesammelt und in kleinen Körbchen oder dutenartig zusammengeschlagenen Rinden in die Städte zum Kauf getragen. Sie sind nicht bloß das erste Obst, sondern gehören auch zu dem schmadhaftesten, erfrischendsten und gesündesten, das man so wohl roh ist, als mit Zucker und Wein, an manchen Orten auch mit Milch. Man läßt sie auch gähren und macht Wein, Essig und Branutwein deraus, was aber wegen der geringen Menge nicht von Bedeutung seyn kann. Früher empfahl man sie gegen Sicht und Harnkrankheiten; Wurzel und Blätter als zusammenziehende Mittel gegen Durchfall und Blutssus, auch als Thee. Matth. T. 1021. Taber nämont. T. 346. Blackwell T. 77. Plenk T. 412. Schuhr T. 135. Sturm H. U. Hanne IV. T. 26. Fragum; Fraise; Fraga, Fragola.

Es gibt mehrere Abarten. In ben Garten hat man Die Monats. Erbbeere (F. somperflorens),

welche ben ganzen Sommer bluht und etwas fpipigere Beeren hat. Noifotto, Jardin fruitier t. 11. f. 2. Sanne III. E. 25.

Unter ben wilden unterscheibet man gum Theil als eigene- Battungen:

a) Die Balb-Erbbeere (Fr. elatior).

Saufiger in Bergwälbern, größer und raucher, die haare an ben Blüthenstielen abstehend. In ben Garten unter bem Ramen Zimmet-Erbbeeren. Ehrharts Bepträge VH. S. 23. Noisotto, Jardin t. 13. f. 1. Sanne IV. T. 27.

b) Die Anad. Erbbeere (Fr. collina)

hat einen angebrudten Fruchtfelch und hartliche, taum abfallenbe Beeren. Ehrharts Bepträge VII. S. 26. Fl. dan. t. 1389. Sanne IV. T. 30.

c) Die Brestinge (Fr. breslingea)

mit angebrucktem Fruchtkelch und bickern, nicht abfallenben Beeren, welche weißlich find und hart, ganz füß schmecken und erst gegen ben herbst reifen, die Blumen gelblich weiß. haben ben namen ohne Zweifel, weil sie wie vertummerte

beeren aussehen. Der Rame ist vorzüglich im nördlichen Denisch land einheimisch. Roisette E. 13. F. 2. Duchosno, Nat. des Fraisiers 1766. 12. p. 534.

2) Die Scharlach. C. (F. virginiana).

3mephaufig, Blatter oben glatt, Fruchtfelch offen, bie Schläuche gang eingefenkt. Aus Birginien in unfern Garten. Ehrhart VII. G. 24. Roifette T. 12. F. 2. Danne IV. T. 28. Fraga scarlatina.

3) Die Ananas. E. (F. grandiflora).

Amephausig, Blatter unten behaart, oben glatt, mit seht langen und behaarten Ausläufern, Fruchtfelch angebruckt. Aus Gurinam in unfern Gärten, mit sehr großen, aufrechten Früchten, fast wie Wallnuß, auswendig rosenroth, innwendig weiß. Ehr-hart, Benträge VII. S. 25. Duhamel, Arbres I. tab. 6. Miller, lc. tab. 288. Roisette T. 14. F. 2. Danne IV. T. 29.

4) Die Chili-E. (Fr. chilensis).

Ebenfo, aber bie Blatter beyberfeits behaart; ebenfalls in unfern Garten, aber nicht fo häufig. Ehrhart VII. S. 26. Dillenius, Hort, olth. t. 120. f. 146.

13. S. Die Blutaugen (Comarum).

Alles wie ben Fragaria, aber ber ovale Fruchtboben schwammig, die Blumenblätter spisig und roth.

1) Das gemeine (C. palustre),

Stengel aufsteigend, Blätter sieberartig, Blättchen langeb förmig und gezähnt, unten grau, Blumen fürzer als Kelch und bunkelroth. Auf sumpfigen Biesen, überall selten, ein ausbauerndes Kraut mit kriechender Burzel, woraus mehrere, 1—2' lange, röthliche Stengel kommen, am Ende aufgerichtet; untere Blätter aus 5—7 Fiederblättchen, die obern brepzählig; Achselblüthen lang gestielt, mit großem, dunkelrothem Kelch, viel kleinern Blumenblättern und 20 Staubfäden im Map. Die Pflanze beutet, wo sie häusig wächst, Torsboben an, ist zusammenziehend, dient zum Gerben, die Warzel zum Rothsärben, ehemals gegen Durchsal und Plutsus: Radix at Herba Pontaphylli aquatis.

Tabernamont. T. 354. Pl. dan. t. 636. Hoffmann, Fl. germ, t. 7. Schfuhr T. 138.

14. G. Die Gans Bromen (Potentilla).

Relch offen, vier- ober fünfspaltig, mit fo viel telchartigen Dechlättern und Blumenblattern, meift 16 — 20 Stanbfaben; Fruchtboben gewölbt und trocken, bie Griffel feitlich.

a.) Die Rothwurgen (Tormentilla).

Bluthe vierzählig. Ausbauernbe fleine Rrauter mit fieberigen Blattern und einzelnen Bluthen in Zweiggabeln, auf langen Stielen, Fruchtfelch geschloffen.

1) Die gemeine (T. erecta).

Blatter brengahlig, Stengelblatter fliellos, Rebenblatter fingerartig eingeschnitten. Ueberall auf Sugeln, in Bufden und auf Baiben; Burgel oft fingerebick, malgig und Inotia, wie abgebiffen, braun, innwendig rothlich, treibt mehrere ichuhlange und liegenbe, am Ende aufgerichtete Stengel mit fperrigen Bweigen; Burgelblatter langgeftielt, brep- und funfgahnig, bie obern brengahlig, gappen golllang, einen halben breit, Blumenblatter flein, gelb und ausgerandet, mit 16 Staubfaben. Das Rraut ift zusammenziehend, ftartend und murbe gebraucht, jest noch Die herbere, viel Gerbftoff enthaltende Burgel, woraus man auch ein Ertract giebt, welches ftatt Drachenblut angewendet wirb; fie bient übrigens jum Gerben und Rothfarben bes Lebers Sabernamontanus E. 370. Fl. dan. t. 589. Knorr. Deliciae t. C. 1. Schfuhr I. 136. Sturm S. 31. Sanne II. T. 48. Daffelb. VI. T. 2. Blutwurg, Ruhrmurg.

2) Die friechen be (T. roptans).

Gbenfo, aber die untern Blatter fünfzählig, die Stengels blatter gestielt und brepgahlig, Nebenblatter klein, lanzetförmig und bisweilen gespalten. Seltener, in schattigen Balsbern, mit größern Blumen; dieselben heilkrafte. Lohmann, Potontillao t. 13. P. nemoralis.

b.) Die Botten. Bromen (Sibbaldia).

Sang wie Potentilla, aber nur 5 ober 10 Staubfaben und fo viel Schlauche mit abfälligem Briffel. Behaarte und liegenbeite

ben ben Ganfen beliebt. Wurzel und Kraut fcwach zusammenziehend und harntreibend, gegen Ruhr, Durchfast und Blutflus. Un ben Wurzeln findet sich eine Farbenfchildlaus (Coccus polonicus). Matthiol. T. 1016. Tabernamont. T. 342. Kl. dan. t. 544. Plent T. 413. Sturm H. IV. Hanne
IV. T. 31. Radix et Herba Ansorinae s. Argentinae; Ganferich.

7) Das ftrauchartige (P. fruticosa),

Blätter fieberlappig und rauch, Lappen länglich lanzetförmig und bicht benfammen, Rebenblätter lanzetförmig; Blüthen in Sträußern und gelb. Stbirien, England, Phrenden und Rorbamerica, ben uns in Gärten zur Zierbe; ein Sträuchlein, 3—4' hoch. In Sibirien trinkt man die Blätter statt bes chinessichen Thees. Ammann, Ruthen. t. 17. 18. f. 1. Walther, Hort, t. 17. Duhamel T. 20. Nostlor, Potentillae t. 1. Guimpel T. 42.

- b. Reld ohne Dedblatter.
- 15. G. Die Beerenbromen, Brombeeren (Rubus). Relch flach und fünftheilig, mit viel mehr als 20 Staubfaben und vielen pflaumenartigen Schläuchen auf einem erhöhten Bo. ben. Meift laufenbe und stachelige, unregelmäßige Sträucher in allen gemäßigten Zonen, mit einfachen und gesteberten Blattern und Blüthen in Sträußern. Sie sehen im Ganzen, und besonders durch die Stacheln an der Rinde, aus wie der Rosenstrock. Ihre Früchte sind esbar und manche werden in Garten gezogen.
- a) himbeeren: Früchte roth, wohlriechend und gewürzhaft.
 - · Krantartig.
 - 1) Die Molterbeeren (R. chamaemorus).

Stengel aufrecht, einfach und einblathig, Blatter einfach, wierenförmig und fünflappig, Bluthen zweyhäusig. Sibirien, Schweben, Danemart, Nordamerica und auch im nördlichen Deutschland, auf Sumpfboben, taum spannehoch, mit friechenber Wurzel; Blatter fast wie Johannisbeerblatter, Blumen weiß, fürzer als Relchlappen; bie sogenannten Beeren bestehen aus weizigen, aber großen Beeren ober vielmehr Pflaumchen, blag.

roth ober gelblich, werben wie Prengelbeeren eingemacht und gegessen; die getrennten Blüthen stehen auf Stengeln, welche aus berselben Burzel kommen. Die Burzel hat einen starken Geruch und die bittern Blätter werden gegen Hautkrankheiten emspfohlen. Linno, Fl. lapponica t. 5. f. 1. Fl. dan. t. 1. Tillands, Fl. Aboons. tab. 150. Lightfoot, Fl. scotica I. t. 13. Plenk T. 409. Weihe, Brombeersträucher T. 49. Wolkens, Pautkenbeeren.

2) Die norbifche (R. arcticus).

Blätter brengahlig, glatt, oval und gekerbt, Rebenblätter oval, Blathen einzeln, mit ausgerandeten Blumenblättern. Siebirien, Lappland, Schweben, Canada, an feuchten, movfigen Orten, faum spannehoch, mit einer einzigen, purpurothen Blume, größer als Kelch, Wurzel ausbauernd, Beeren wie himbeeren, schwecken aber beffer, sauerlich füß und sehr wohlriechend. Buxbaum, Conturia V. t. 26. Linno, Fl. lapp. t. 5. s. 2. Fl. dan. t. 488. Plent E. 410.

3) Die Steinbeere (R. saxatilis).

Stengel einfach, mit wenig weißen Bluthen in einer Rispez Blätter brengahlig und nackt. In Bergwälbern von Europa und Affen; bey uns selten; aus einer ausbauernden Warzel kommen mehrere schuhsche Stengel, nebst Ausläufern, Blätter groß, Blumen klein und schmal, im Wap; die Beeren groß, aus wenig glänzendrothen Beerchen, welche sänerlich, aber nicht besonders schmecken. Fl. dan. tab. 134. Guimpel Taf. 104. Weibe T. 9.

- h) Strauchartig.
- 4) Die gemeine (R. idaous).

Stengel aufrecht und zottig, mit schwachen Stacheln; Blätter ber fruchtbaren Stengel brepzählig, ber unfruchtbaren fünfzählig, Blättchen oval, gezähnt, unten weiß filzig. In Bergwälbern, buschweise bepsammen; gewöhnlich in Garten wegen ber vorstrefflichen Frucht, ein graber und ziemlich einfacher Strauch aber maunshoch; Blätter 2—3" lang mit borstenförmigen Rebenblättern; Blumen hangend in Dolbentrauben, weiß und kürzer als Reich, mit etwa 5 mal 10 Staubfaben; Früchte kleinen

als Brombeeren, stumpf kegelsbrmig und hohl, bestehen aus etwa 2 Dupend dunkelrothen, sehr wohlrichenden, süß und gewürzhaft schweckenden Psidumchen, welche sowohl roh, als mit Zuder und Wein zur Erfrischung und Stärkung gegessen wersden; mit Zuder eingedickt als Mus oder Gelee; Sprup mit Wasser verdünnt, sehr erfrischend für Kranke; auch macht man Himbeerwein und Essig davon; die herblichen Blätter ehemals als Gurgelwasser, gegen Durchfall und Blutung. Matthiol. T. 1010. Tabernämontan T. 1298. Knorr, Deliciae II. tab. R. I. Fl. dan. tab. 788. Plenk T. 407. Hapne III. T. 8. Guimpel T. 97. Dusselb. V. T. 20. Wagner I. T. 74; Framboise; Lampone.

5) Die mobiriechenbe (R. odoratus).

Ebenso, aber ohne alle Stacheln, Blatter einfach, fünflappig und gezähnt, Bluthen in Straugern. Nordamerica, bep uns in Garten zur Zierde, mit großen, rothen und wohlriechenden Blumen, und ebenfalls großen, rothen und sammetartigen Früchten, wie die gemeine. Cornutus, Canada t. 150. Miller, Ic. tab. 223.

- b.) Brombeeren. Früchte ichwarz und fuß, ohne Geruch: lauter Straucher.
 - 6) Die blaue (R. caesius).

Stengel rund und liegend, mit schwachen Dornen, Blatter brep- und fanfzählig; Bluthen weiß, in kleinen Afterbolden, Früchte bereift. An Rainen und Zäunen, auch häufig auf Felbern, wo sie wegen der wuchernden Wurzel schwer auszurotten sind; in allem kleiner als die gemeine, auch die Beeren mit einem himmelblauen Duft und weniger schmachaft. Die herben Blätter ehemals gegen Verwundung: Folia Rubi bati. Bau-hin, Hist. I. tab. 59. fig. 1. Fl. dan. tab. 1213. Schkuhr T. 135. Hanne X. T. 9. Weihe T. 46.

7) Die gemeine (R fruticosus).

Stengel unten aufrecht, oben gebogen, edig und voll Stacheln, wie auch die Blattftiele; Blatter brep- und fünfzählig; Blattchen gestielt und länglich-oval, Bluthen weiß, in gedrängter, bolbenartiger Rifpe, Früchte unbereift. Ueberall an Wegen, auf Heiben und in Walbern, besonbers Tannenwälbern, bilbet für sich selbst über mannshohe, sehr verschlungene Heden, aus vielen braunen Stengeln aus einer Wurzel, 10—20' lang; Blatter unten weiß filzig, an ten fruchtbaren Stengeln meistens nur breyzählig; Beeren größer als Kirsche, bestehen aus einem Dutend kleinen Pflaumen, wie große Schrote, anfangs roth, dann schwarz, saß und schmadhaft, werden von den Kindern roh gegessen; auch macht man Wein, Essig und Branntwein davon; wurden wie die himbeeren gebraucht; unreif und getrocknet gegen Durchfall, die herblichen Blätter gegen Blutsstässe, die Wurzel als eröffnendes und harntreibendes Mittel; Baccae s. Mora Rudi. Matth. T. 1009. Tabernämont. Taf. 1297. Fl. dan. tab. 1163. Plent T. 408. Schluhr T. 135. Hanne III, T. 10, 12. Weihe T. 7. 45. Ronce; Rovo; Bramble.

- b. Reich fleischig um die Schläuche geschlossen; Samen verkehrt.
 - 16. G. Die Apfel-Bromen, Rofen (Rofa).

Relch etwas fleischig, und geschlossen, mit fünffiederigen Lappen, so viel Blumenblättern und mehr als 30 Staubsaden im Rand; viele harte Schläuche an den Wänden, mit seitlichem Griffel. Aufrechte Sträucher mit frummen Rindenstacheln und ungraden, gezähnten Fiederblättern, mit Nebenblättern am Stiel; Blüthen am Ende, einzeln und straußartig, meistens groß, schön gefärbt und wohlriechenb, oft gefüllt. Man kennt über 100 Gattungen.

- a) Früchte rundlich.
- 1) Die Felbrose (B. arvensis, sylvestris, repens).

Stengel friechend, mit zerftreuten Stacheln, 5—7 Fieberblättchen, langlichrund und gezähnt, Rebenblätter fcmal, Bluthen weiß mit brufigen Stielen, einzeln und in Straußern, Griffel verwachsen. Richt selten an Baunen, in heden und an Balbtraufen, mannshoch, mit friechenden Ausläufern; Bluthen meist einzeln, größer als die von der hundsrofe, Griffel sehr lang, Früchte wie Erdbeeren, hochroth und glatt. Baubin, Hist. U.

- t. 44. f. 1. Redouté, Roses tab. 89. Hudson, Fl. angl. ed. II. 1778. p. 219. Guimpes E. 95.
 - 2) Die Stachelrofe (R. spinoliffma, pimpinellifolia).

Stengel und Blattstiele voll grader und ungleicher Stacheln, Blumen einzeln, weiß ober rothlich, Früchte glatt. Ziemlich seiten an Hügeln und Belsen, 2—3' hoch, mit 7—9 elliptischen Fiederblättchen, Griffel turz, Früchte schwarz und hängend. Clusius, Hist. I. t. 116. Tabernamont. S. 1495. Rr. 9. Hortus oyst. VI. t. 4. f. 5. Fl. dan. t. 398.

3) Die gelbe (R. lutea, eglanteria, foetida, punicea, bicolor).

Jung sehr stachelig, Zweigstacheln grad, 5—9 Fiederblattechen oval, scharf gezähnt, unten drustg, Nebenblatter schmal, Blathenstiele und Relche glatt, Frückte hochgelb. hin und wieder wild, gewöhnlich in Gärten, und soll aus Aegypten stammen, über mannshoch, selbst einjährige Triebe; Blättchen über 10" lang, "/a" breit, haben, so wie die Blumen, einen eigenthümslichen, wanzenartigen Geruch; die lettern groß und ausgesschnitten, dottergelb, bisweilen innwendig scharlachroth, nicht gefüllt; blüht im May, reift im September; die Blätter zu Thee. Lobelius Taf. 209. Tabernämont. Taf. 1495. Hort. eyst. t. 5. f. 1. Jacquin, Hort. vind. tab. 1. Redouté T. 120—122. Guimpel T. 84. Rössigs Rosen T. 2. Weinrose, Balsamrose, türkische Rose.

b.) Die Schwefel.R. (R. fulfurea).

Fast ganz so, aber die Blumen ganz gelb und immer ge-füllt. In unsern Gärten aus dem Orient. Clus., Curao posteriores t. 7. Knorr, Deliciae I. t. R. Redouté, Roses t. 69. Guimpel T. 81.

4) Die Man-R. (R. cinamomea, majalis).

Stengel grau, 3weige aufrecht und braun, Stacheln paarig, 5—7 elliptische Fieberblättchen, gezähnelt, unten graulich, Früchte glatt und roth. hin und wieber, befonders sublich, auf hageln und in Balbern, sonft in Garten, über mannehoch, bie Blumen nicht fehr graf, aber meist gefüllt und blagtoth, riechen zimmet-

artig und fommen vor ben andern. Bauhin, Hist. II. t. 39. Fl. dan. t. 688. 868. Lindley, Roses t. 5. Simmetrofe.

- b) Früchte oval.
- 5) Die gemeine R. (R. centifolia, burgundiaea, provincialis).

Stengel borftig und fachelig, 5-7 ovale Fieberblattchen mit brufigem Rand; Stiefe und Frachte borftig und fleberig. Baterland unbekennt, mahriceinlich vom Cautafus; feit ben alteften Beiten in allen Barten, und mit einer Menge Abanberungen, bennahe faufferth, aber auch wieber Meiner als eine Rug, immer gefaut und blagroth, bisweilen weiß und in ber Rusipe purpurrath, fehr mobiriechend und für bie Runiginn bes Blumen gehalten, mas aber bie Inbier nicht jugeben werben, bas Sinnbild ber Unfchulb, ber Freundschaft und ber Berfcwiegenbeit. Mus ben Blumenblattern macht man ben uns Rofenbonig, Rofenessig, Rofensalbe und Rofenbl, im Orient bas berahmte Rofenwaffer und bie fcwargen Rofenperlen, indem man bie Blatter ju einem Teige ficht, und Diefen in einer Pillenmafthine formt. Knorr, Deliciae I. t. R. Miller E. 221. Plent I. 402. Röffig I. 1. Rebouté S. 25. 1 32. 87. Fig. Sanne XI, I. 29. Duffelb. X. I. 8. Bag. ner I. E. 24. Rose beillet. Die fleischfarbige heißt Bilmorine Rofe, die fleine Proving-Rofe, die gang fleine Burgunber- ober Pfingit-Rofe, Pompon.

Die Mond: Rofe (R. muscosa), mit fabenförmigen Kelthe franzen, ift nur eine Abart.

6) Die Monats. R. (R. damascena, calendarum, sempersiorens).

Gbenfo, aber voll ungleicher Stacheln, auch an ben Mastelftielen, Kelchröhre langer, mit mngeschlagenen Lappen. Gubeuropa und Orient, ben uns häufig in Garten and Töpfen, Blumen in Straußern, meist roth, blube mehrmals bes Jahre. Reboute T. 79—83.

7) Die Essig. R. (R. gallica, pumila).

ý

Stengel und Blattftiele borflig und ftachelig, 4-7 ovale, niebergebogene Fieberblattchen mit bruffgem Rand, unten buffam

Reich brufig, Früchte ziemlich glatt. Hin und wieder wild in füblichen Europa, ben uns gemein in Gärten, 3' hoch, Blumen gefüllt, dunkelroth und bunt, fallen bald ab und sind der gemeinen sehr ähnlich, haben aber einen schwächern, etwas säuer lichen Geruch, man braucht sie daher vorzüglich zu Rosen-Esse. Matthiol. T. 185. Miller T. 221. F. 2. Blackwell T. 82. Jacquin, Fl. austr. t. 198. Sturm H. 34. Redouté T. 91—114. Hayne XI. T. 30. Düsseld. IX. T. 21. Wagner I. T. 103. Zuderrose, Bandrose.

8) Die Bifam = Rofe (R. moschata).

Stacheln zerstreut und frumm, Blattstiele stachelig und drusse, Blätter spis-oval und gezähnt, Dolbentrauben vielbluthig. Nordafrica und Asien, ein Strauch 12' hoch, bisweilen ein Baum 30' hoch, 5—7 Fiederblättchen; Blüthen ziemlich klein, nahe bensammen, sehr zahlreich und weiß, Griffel verwachsen; riechen sehr angenehm, und werden daher vorzüglich zur Gewinnung des Rosen-Dels benutt. Sechs Centner Blumenblätter geben kaum eine Unze Del, daher sehr theuer und oft verfällsch. In Indien und Persien pflauzt man damit ganze Gärten voll. Man thut die Blätter in Wasser und setzt sie einige Tage and die Sonne, worauf das Del oben schwimmt. Redoutle Tas. 17. 18.

9) Die immergrune (R. sempervirens).

Wie die vorige, aber die Stacheln ziemlich gleich und starf, die Zweige fast kletternd, die Blätter lederig und immer grun, und die Früchte borstig. Sud-Europa und Orient, seit den ditesten Zeiten gefüllt in den Gärten, zu Rosen-Del; die Blumen-blätter sollen heftig purgieren. Dillon., Hort. elth. tab. 246. Ag. 818. Plenk T. 406. Redouté T. 13—16.

10) Die inbifde R. (R. indica).

Stengel aufrecht, graulich ober purpurroth, Stacheln ent fernt und frumm, 3-5 Fieberblättchen, (pip-oval und harsch; Bluthen einzeln und in Rifpen, Früchte freiselförmig. China und Oftindien, bep uns in Töpfen in vielen Abanderungen, mit blag. und purpurrothen Blumen, gefüllt und halbgefüllt, sehr wohlriechend; blut faft beständig; in China sollen bie Blumen.

blatter unter ben Thee gemengt werben, und baher heißt fie auch Theerose. Rodouté, Rosos I. II. Ventenat, Cols. tab. 35.

11) Die Beden - R. (R. canina).

Stengel und Blattfliele mit farten, frummen Stacheln, 5 - 7 ovale und gegahnte Fieberblattchen, Bluthen einzeln, Stiele und Frachte glatt. Ueberall an Baunen und im Gebafd, über mannshoch, Blumen weiß ober blagroth, Griffel turg, Fruchte hochroth, febr lang, im Binter egbar. An biefem Strauch finden fich fehr haufig bie fogenannten Schlafapfel (Bedeguar f. Spongia, Fungus Cynosbati), welche von Gallmefpen (Cynips Rosae) verurfacht und oft fo groß wie ein Apfel werben, und ehemals gegen Durchfall und Sunbewuth empfohlen murben; ben Rinbern unter bas Ropfliffen gelegt, follen fle Schlaf machen, mahricheinlich, weil fle wie ein behaarter Ropf ausschen. Die, von den Samen und ben baben befindlichen Borften gereinigten, Fruchte, welche Diefen und auch Sagebutten beißen, werben gefocht und ju Bruben benutt, auch mit Buder eingemacht ale ein Labungemittel für bie Rranten. Sie enthalten Schleimzuder, Apfel. und Citronenfaure, etwas Gerbstoff und Sarg. Die Burgel murbe auch gegen bie Sunbemuth gebraucht und baber ber Rame Sunberofe. Fl. dan. tab. 575. Zannichelli, Istria tab. 300. Plent Saf. 404. Sturm S. XVIII. Sanne XI. Saf. 32. Rebouté III. S. 27. Rig. Flores et Fructus Cynosbati f. Rosae sylvestris.

12) Die weiße R. (R. alba).

Ebenso, aber bie Fieberblättchen runblich-oval, unten behart, Blumen 1 ober 3 am Ende, weiß, mit borstigen Stielen und glatten Früchten. Sübeuropa, bey uns überall in Gärten, gefüllt, auch hin und wieder verwildert, über mannshoch, Blumen groß und ausgerandet, Früchte bunkelroth. Tabernämont. Taf. 1493. Hort., cyst. tab. 3. f. l. Knorr I. T. R. 8. Plenk T. 405. Hapne XL T. 31. Guimpel T. 96. Rebouté T. 115—119.

5—7 ovale Fieberblättchen, gezühnt, nnten roth und brufig; Stiele und Früchte borftig, hin und wieder au schattigen Orten, in diden, mannshohen Buschen. Blüthen einzeln, kleiner als ben der Heckenrose, blagroth und ausgerandet; die Blätter haben einen Apfelgeruch, und werden daher häusig als Thee gebraucht. Tabernamont. T. 187. Rosa oglanteria. Fl. dan. t. 870. Jacquin, Austr. t. 50. Schfuhr T. 134. Sturm H. Avill. Redouté S. 93. Fig. Rleine Weinrose.

11. Bunft. Sröps. Mepfler — Sicten. Pomariae pistillares.

Reuraben.

Behn Balge im Relch, zu einer Capfel verwachsen, mit einem einzigen Samen verkehrt und ohne Enweiß; 5 Blumenblätter und 10 Stanbfäben.

Rrauter in warmern Kanbern mit fieberigen Blattern, Robenblattern und einzelnen großen Blumen. Die Samen haben bas Merkwürdige, baß sie schon in der Capfel keimen. Sie haben wegen des verwachsenen Relchs und der 10 Capfelfacker Aehnlichkeit mit den Ficoiden, mussen aber hier stehen wegen bes Mangels des Epweißes.

1. G. Die Ring. Siden (Neurada).

Reichröhre turz, fünfspaltig, mit 5 fürzern Blumenblattern, 20 Staubfaben und so viel verwachsenen Balgen im stachelis gewordenen Reich. Filzige Rrauter im nöblichen Africa, unten holzig mit fieberspaltigen Blattern und fleinen Achselbluthen.

1) bie gemeine (N. procumbens).

Blatter abwechselnd, gestielt, oval und gefaltet, zackig und filzig. Aegypten bey Alexandrien und in Arabien in Sandboden, kaum spannelang, mit einem Filz wie Spinnweben überzogen; ben uns hin und wieder in Töpfen. Die Frucht ist scheiben förmig, oben stachelig, unten glatt und filzig. Nachdem ste abgefallen, keimt darinn der Samen so, daß das Würzelchen vorn heraustritt und sich in der Erde bevestigt, worauf der Stengel hinten hinauswächst und sich in die höhe richtet, so

daß bie Capfel wie ein halsband um bie Wurzel unten an ber Pflanze hangen bleibt; im November. Forfkal, Fl. aog. pag. 90. Saadan; Lamar & T. 393.

2. G. Die Sted. Siden (Grielum).

Reichröhre turz und fünfspaltig, mit so viel Blumenblattern und 10 Staubfaben, die zuleht bornig werben; 5—10 verwachfene Balge, welche am innern Bintel klaffen. Stauben am Borgebirg ber guten hoffnung mit fieberig zerschliffenen Blattern und großen gelben Blumen.

1) Die gemeine (Gr. tenuifolium).

Blätter filzig und zweymal sieberspaltig, Lappen fabenförmig, Fruchtkelch glatt. Borgebirg ber guten hoffnung, auf Sanbboben; eine Staube fast wie Wermuth, aber mit zierlichen zollgroßen gelben Blumen, hin und wieber bep uns in Töpfen, bes Sommers im Freyen. Burmann, Africa t. 63. Gärtner Taf. 36. Thunberg, Fl. capensis pag. 508. Sweet, Gerania II. t. 171. Geranium grandistorum.

12. Zunft. Blumen - Aepfler — Spieren. Pomariae pistillares.

Spirdaceen. Bielsamige Bälge.

Meist Sträucher und Baume, selten Kräuter, in wärmern Ländern ohne Dornen, mit einfachen und fiederigen Bechselblätztern und kummerlichen Rebenblättern; Blüthen sehr zahlreich, von mäßiger Größe, aber mit schonen Farben und in großen, reichen Sträußern, so daß die meisten als Zierpflanzen dienen. Relch regelmäßig, fünfspaltig, Blume fünfblätterig, mit 5 mal 4 Staubfäden, nehmlich 3 vor den Blumenblättern und einer vor den Relchlappen; indessen auch weniger und mehr, doch immer zählbar; Bälge in der Regel 5, geriennt und mehrsamig, die Samen am innern Winkel und hängend; der Keim aufreicht, d. h. das Würzelchen gegen den Nabel, ohne Epweiß. Sie sind weder in beonomischer, noch in medicinischer hinssel

Bichtigkeit, enthalten jeboch Gerbftoff und bisweilen etwas atherifches Del und Sarz, vielleicht auch Blaufaure.

Sie zerfallen in 2 Saufen; je nach ber Geftalt ber Camen.

- A. Samen ungeflügelt.
- 1. G. Die Brech : Spieren (Gillenia).

Relch zehnrippig und fünfzähnig mit 5 lanzetförmigen Blumenblättern und 20 furzen Staubfaben; 3—5 Balge ein- bis zwepsamig. Ausbauernbe Kräuter in Nordamerica mit Kleeblättern und langgestielten Blumen.

1) Die gemeine (G. trifoliata).

Blättchen spisselliptisch und boppelt gezähnt, Rebenblätter schmal und spisig. Nordamerica, von Canada bis Florida in seuchten Wälbern; bep uns nicht selten in Kunstgärten als Zierpflanze; ein ausbauerndes Kraut mit rothem Stengel, I bis 2' hoch und ästig; Blätter kurzgestielt; Blättchen 3—4" lang, 1" breit; 2—3 Blüthen an jedem Stiel, in schlaffer, trodener Rispe, sast zollang, weiß ober weiß und roth, mit 15 Staubstäden. Die Wurzel ist sehr ästig, gelblich und gegliedert, wie die der Ipecacuanha, und wird als Breche und Abführmittel gebraucht; 40 Gran machen Erbrechen. Plutenet T. 236. Fig. 5. Miller, Ic. tab. 256. Barton, Mat. med. tab. 6. Bigelow, med. Bot. t. 41. Dusselb. X. T. 12.

2. 9. Die Schad. Spieren (Kerria).

Reichröhre furz, Saum ungleich fünflappig, mit 5 nabelförmigen und offenen Blumenblattern und 12 langen Staubfaben; 5-8 runbliche, einsamige Balge.

1) Die gemeine (K. japonica).

Blätter oval lanzetförmig, fiederrippig und grob gezähnt. Japan, ben uns häufig als Zierpflanze in ben meisten Garten; ein fast mannshoher, glatter Strauch, mit großen, meist gesteckten Blättern und zahlreichen, gelben, gewöhnlich gefüllten Blumen, welche benm Berwellen weiß werden. Corchorus japonicus. Thunberg, Fl. japon. p. 227. Bot. Mag. tab. 1296. Bot. Ropos. t. 587.

3. G. Die Spierftauben (Spiraea).

Relch glodenformig und fünffpaltig, mit 5 nagelformigen

und offenen Blumenblättern und 20 kangen Staubfaben, manchmal 30—50; 5 Balge, auch mehr und weniger, mit einem halb Dupend Samen in 2 Reihen. Zierliche Sträucher, bisweilen Stauben auf ber nördlichen Erdhälfte, mit einfachen und fiederigen Blättern; Blüthen weiß, bisweilen rofenroth, in großen, prächtigen Sträußern; baher häufig als Zierpflanzen in Gärten.

- a) Stauben.
- 1) Die fnollige (Sp. filipendula).

Blatter unterbrochen gefiebert, Blattchen langlich, fieberlappig und gezähnt; Rebenblatter nierenformig; Bluthen in Schlaffen Straugern, viele Balge flaumig und angebruckt. Auf trodenen Biefen und Baiben, ein zwepjähriges Rraut, 2' hoch, mit langen, fabenformigen Burgeln, an benen fleine Rnollen bangen, wie Erbfen; Burgelblatter fast fouhlang, langlich langetformig, mit vielen ungleichen Rieberlappen, ble hintern tleiner; Bluthen in einseitigen, rifpenartigen Straufera, Hein, rothlich, bann weiß, meift fecheblatterig, mit bren- t 12 Staubfaben, brep= bis vierfach hinter einander, und in fo viel Bunbeln als Balge, nehmlich 12. In Garten als Bierpflanze gefüllt. Das Rraut ift bitterlich, berb und wohlriechend, fo wie bie Bluthen, bient jum Gerben und mar ein Harnmittel. Die fleischigen, braunen, innmendig rothlichen Rnollen riechen im Spatjahr fast wie Pomerangen. Die Bluthen fdmeden füglich und etwas bitter, enthalten viel Ctartemehl, find nahrhaft und werben bisweilen im Rorden ju Mehl benutt; fonft gegen ben Stein, mahricheinlich wegen ber Signatur. Die Blatter in Rugland gegen ben Bandwurm; bluht im Juny. Matthiol. T. 865. Tabernm. T. 419. Fl. dan. tab. 635. Plent T. 399. Sturm & XVIII. Sanne VIII. Taf. 30. Filipendula, Saxifraga rubra, Baarstrang, rother Steinbrech, Tropfmurz.

2) Die Matten-Sp. (Sp. ulmaria).

Blatter unterbroden gefiebert, unten weißfilzig, Blattchen pval und gang, ungrabes größer und brep- bie funflappig, Blathen an fproffenden Rifpen, Balge glatt und um einander ge-

breht. Auf feuchten Blefen, besonders an Bachen gwifchn Gebuich, Stengel edig, 2-4 boch' und mehr, Burgel bolin und malzig, fcmarz und faferig; untere Blatter gestielt un aber fouhlang, mit 7-11 Blattchen und mehrern fleinen be amifden; Bluthen in großen, bolbenartigen Enbftraußern, flein, weiß und mobiriechend. Fanf Blumenblatter verfehrt oval, mit vielen Staubfaben, in fo viel Bunbel abgefonbert, als Balg fich vorfinden, ungefabr 7-9; bluht im Jung und noch fpate. Man finbet gewöhnlich eine Menge Blumentafer (Hoplia fqu mosa) auf ben Bluthen. Das gange Rraut ift bitterlich un berb, riecht gewurzhaft und ift ein beliebtes Biegenfutter; war ehemals officinell, befonders gegen Gefchwure; ift and brauchbar jum Gerben; Die Blumen riechen wie bittere Dar beln und werben als Burmmittel gerühmt. In Garten gefüll Clusius, Hist. II. t. 198. Tabernm. T. 1162. t. 847. Plent T. 400. Sturm B. XVIII. Banne VIII Duffeld. V. E. 6. Herba Ulmariae f. Reginae prof T. 31. f. Barbae caprae; Biefen . Beigbart, Dabefüß (Mattenfuß) Burmfraut.

3) Die Balb. Sp. (Sp. aruncus).

Blätter brenfach gesiedert, Blättchen spis val und gezähnt, das ungrade oval; Blüthen in rispensörmigen Aehren; zwet häusig mit 5 Bülgen. In Bergwäldern an seuchten Stellen; die starke, fast holzige und ästige Wurzel treibt mehrere Stergel, 3—5' hoch, oben in einige Aeste getheilt, mit langgestich tem, zusammengesetzen Blättern; die Lappen oval, sast herzste mig., 3—4" lang und halb so breit; Blüthen klein, weiß und stänfzählig, in zahlreichen, sehr dunnen Aehren, welche zusamme eine schuhlange, schlasse Rispe Moen; Staubsäden drep bit viermal so vicl; riecht ziemlich angenehm. Die Wurzel riecht stark, schmeckt bitterlich und herb, und wurde als ein stärkendet und Fiebermittel gebraucht, so wie das ganze Kraut, welcht strigens auch zum Gerben dient. Laber nm. Taf. 1163. Camorarius, Hortus t. 9. Fuchs T. 181. Pallas, kl. ross. I. t. 26. Radix etc. Barbae caprae, Geißwedel.

4) Die filzige (Sp. tomentosa).

Rothfilzig, Blätter oval und boppelt gezähnt, Bluthen bunkelroth in rispenartigen Trauben, Balge filzig und ausgesperrt. Canada auf Bergen, 3—4' hoch, Blätter 2" lang, 1" breit, Blumen klein. Die ganze Pflanze schmedt bitter und berb, die Burzel gewürzhaft und wird häufig als stärkendes Mittel gebraucht; bep uns in botanischen Gärten. Plukonot, Phyt. t. 321. f. 5. Schmidts Baumzucht L T 51.

- b) Straucher.
- 5) Die weibenartige (Sp. salicifolia).

Stengel glatt, Blatter lanzetstrmig und gezähnt, Blathen in rispenförmigen Rehren. Sibirien, bep uns häufig in Garten und Anlagen als Zierstrauch, mannshoch, mit rothlicher Rinde; Blatter stiellos, 3" lang, "/s" breit; Blumen mäßig, weiß und röthlich. Wird in Sibirien als Thee benutt. Clusius, Hist. Pann. t. 84. Duhamel T. 75. Gmelin, Fl. sibirica III. t. 49. Pallas, Fl. rossica I. tab. 21. 22. Schmidts Baumzucht T. 50. Schfuhr T. 124. Guimpel T. 82.

6) Die geterbte (Sp. hypericifolia, crenata, obovata).

Blätter länglich-oval, brey- bis vierrippig, Blüthen weiß in boldenartigen Sträußern. Ungarn, Sibirten und Rordamerica; ben uns sehr häufig in Gärten und Anlagen als Zierstrauch, über mannshoch, mit buschelartigen, kleinen Blättern; fast wie benm Sauerdorn, und dielen aufrechten Blüthen, 2 bis bepsammen; am Rande des Relchs 10 gekerbte, gelbe Drüsen mit 20. Staubfäben; 6—7 Bälge mit keilfbruigen Griffeln; blüht im May; die wohlriechenden Blätter werden als Thee benutt. Plukonot, Phyt. t. 218. f. 6. Barrelier T. 564; Schmidt T. 56. Schkuhr T. 134.

7) Die großblätterige (Sp. opulifolia).

Blätter oval, breplappig und boppelt gezähnt, Bluthen bolbenartig in großen Straußern. Bon Canada bis Carolina, ben und in botanischen Garten; treibt aus einer Burzel mehrere Stengel, 8 — 10' hoch, welche zu Pfeifenröhren benust werben; bie Blätter so groß wie bem Basserholber (Viburnum

opulus), schwach breylappig und bitter; Blumen weiß und geruchtos, bisweilen sechsblätterig; 4—5 ovale und aufgeblafene Balge. Commolyn, Hort, I. t. 87. Bangenheim, Mm. E. 119. Schluhr II. S. 41. Duhamol, Ed. n. VI. t. 14.

B. Samen geflügelt.

4. G. Die Seifen Spieren (Smegmaria, Quillaja).

Drephausig, Relch fünfspaltig, mit 5 spatelförmigen Blusmenblättern auf einer fünflappigen Scheibe und 10 Staubfaben; 5 brepedige, vielfamige Balge. Baume in Chili, mit einfachen Blättern und abfälligen Nebenblättern; Bluthen zu 4 auf Endund Achselstielen, die 3 außern sind Staubblüthen.

1) Die gemeine (S. emarginata, saponaria).

Blatter oval und ausgerandet. Chili, ein ziemlich hoher und graber Stamm, mit bider, afchgrauer Rinbe, oben in 2 pber 3 Mefte getheilt; Die Blatter wie bie ber immergunen Giche; Blumen vierzählig, mit 12 Staubfaben und 4 einfamigen Balgen. Das Solz ift hart, rothlich, fpaltet fich nicht und wird baber ju Steigbugeln gebraucht. Der Baum ift aber ben Chilefern vorzüglich megen feiner Rinbe fcabbar, welche geftampft und in Baffer geweicht als bie vortrefflichfte Geife bient, febr viel Schaum macht, Fleden wegschafft und bie Wolle von Fett reinigt, Leinenzeug aber gelb farbt. Die Peruvianer laffen baber jahrlich von biefer Rinbe eine große Menge tommen. Alle Indianer bebienen fich berfelben, um bie Saare bamit zu maichen und fich ben Ropf gu reinigen ftatt ber Ramme; man glaubt, bag bie haare bann fcmarz merben. Frezier, Voy. 1717. p. 106. Molina, Raturgefchichte von Chili G. 150. Ruiz et Pavon, Prodromus t. 31.

5. G. Die Mifpel- Spieren (Lindleya).

Relch fünflappig mit fo viel offenen Blumenblattern und 15-20 Staubfaben; 5 zwenfamige Baige in eine holzige Capefel vermachfen und loder vom Relch umgeben.

1) Die gemeine (L. mefpiloides).

Blatter zerftreut und geferbt, Bluthen weiß und einzeln in Achfeln. Gin glatter Baum, febr baufig in Merico, von ber

Tracht eines Apfelbaums, mit Früchten, welche wie eine Mifpel aussehen. Humboldt et Kunth, nova Gen. VI. t. 562. b.

Ordnung V. Fruchts Alepfler.

Pomariae fructuales.

Swanzig bis dreißig Staubfaden, auch mehr, am Relch, mit Früchten.

Sammtlich Sträucher und Baume; in affen Elimaten, mit ungedüpfelten, gewöhnlich einfachen abwechselnden Blättern und absädligen Rebenblättern, selten mit Gegenblättern. Die Blathen sind im Ganzen klein, aber sehr zahlreich, und badurch start in die Augen fakend, häusig einzeln oder in kleinen Dolben, selten in Sträußern, fünfzählig in allen Theilen, auch im Gröps, bey dem jedoch sich die Bälge manchmal vermindern und vermehren; die Bälge sind eine bis zwepsamig, capsele, nuße, pflaumene und beerenartig, und vom sleischig gewordenen, sehr saftigen Relch umgeben, mit Ausnahme der Pflaumen. Bon den meisten ist der sleischige Theil esbar und schmachaft, und sie werden daher in der ganzen Welt als Obst angedaut. Die Theile des Stocks sind ohne medicinische Kräste; das holz aber ist hart und schön gestreist und baher geschäht.

- a. Die einen tragen viele Ruffe von etwas Fleisch umgeben, welche in einer telchartigen hulle fteden, wie ben ben Calpeanthen und Granaten. Sie weichen außerbem burch ihre Gegenblätter ab und burch vielzählige Bluthentheile.
- b. Andere tragen hulfenartige frepe Pflaumen in einer funfachligen Bluthe, wie die 3wetiden.
- c. Andere einsamige Schlauche ober Ragmen in einem fleifchigen Relch, wie die Mispeln.
- d. Andere endlich mahre Aepfel, nehmlich hautige und mehrfamige Balge in einem fleischigen Relch, wie die Aepfel und Birnen.

13. Zunft. Ruß: Aepfler — Gobren. Pomariae nucales.

Monimiaceen, Calycanthen, Granaten.

Biele fleischige Ruffe in einem Relch voll Stanbfaden. Bluthen getreunt und ohne entschiedene Blumen, mit vielen Stanbfaden auf dem Relch, worinn viele einsamige, oft beerens oder pflaumo artige Ruffe.

Straucher und Baume in milben und heißen ganbern, m Begenblattern und mehr ale fünfzähligen Relden und Bluma Die lettere oft amendeutig. Die Samen ober Ruffe find jam reich und oft von einer beerenartigen Salle umgeben , Die bil ein bloger Samenmantel zu fenn icheint, bald ein verfamme Relch, wodurch bie Bluthenhulle aus ber Bedeutung bes Reif in die einer achten Sulle tritt, wie ben ben Reffeln und Reign; - baber man auch bie erfte Abtheilung biefer Pflanzen bazu ftellt, m benen fie fich aber burch bie Begenblatter und bie Unmefenheit bil Epweißes im Samen ebenfo unterfcheiben, als von ben Rofacen ganglich aber burch bie Tracht, die gewürzreiche Rinde, bie W wefenheit von blumenartigen Theilen und fetbit burch bie Rate ber Frucht. Gie ichließen fich übrigens fo bicht an bie Calpan then und diefe an die Granaten, bag man fie nicht trennen fau und mithin zu ben Pflanzen mit mahrem Relch und mahm Blumen ftellen muß. Sie find die Wiederholung ber Ruf pflangen, nehmlich ber Ratchenbaume, Reffeln und Feigen auf ber bochften Stuffe und fullen baber bier ihren Plat vortrif lich aus.

Sie zerfallen in zwen Saufen:

- a. Mit zweifelhafter Blume und meift getrennten Bluthen theilen.
- b. Mit achtem Relch und Blume, vereinigten Staubfaben und Gröpfen.
- A. Monimiaceen: Biuthen meiftens getrennt. Meift gewurzhafte Baume und Straucher in beißen Banbern, mit geftielten, einfachen und fieberrippigen, immer grunen, off

gedüpfelten Gegenblättern ohne Rebenblätter; Bluthen ein- und awenhäusig in Tranben und Afterbolden; Relch oben, vier- bis zehnspaltig, meist in 2 Reihen wovon die innern Blätter zarter und blumenartig, mit zahlreichen, sehr kurzen Staubfaben auf ber innern Wand; viele schlauchartige Russe ebon daselbst vom fleischigen Relch pflaumenartig umgeben, mit einfachem Griffel und einem Samen aufrecht und hängend, ber Keim immer aufrecht, nehmlich mit bem Burzelchen gegen ben Nabel, in Epweiß.

Shre medicinifden Krafte find noch nicht hinlanglich be-Fannt, Rinde aben und Blatter find meistens wohlriechend und gewarzhaft und enthalten Gerbstoff, die Samen fettes Del und die Fleischfrüchte find meistens egbar.

Sie zerfallen nach bem Bau ber Staubbeutel und ber Stellung ber Samen in 2 Baufen. Bey ben einen klaffen jene ber Länge nach, bey ben andern bagegen mit einer Rlappe von unten nach oben, mie bep ten Lorbeerbaumen; bey jenen die Samen verkehrt, bey biesen aufrecht.

a. Atherospermen: Staubbentel öffnen sich kfappenartig; viele Rüß.hen mit einem langen, behaarten Griffel und aufrechten Samen; Keim aufrecht am Grunde des Epweißes.

Baume in Reuholland und Chili, mit brufig gezahnten, einfachen Blattern und Achfelftielen; mit wenigen Bluthen, Amitter und einhaufig.

1. S. Die Lorbeer . Sohren (Laurelia, Pavonia).

Einhäusig, Kelch glodenförmig, beschuppt, 7—14 Lappen in 3 Reihen, wovon die 6 kinnern Schuppen blumenartig, 6—12 turze Staubsäben an der innern Wand zwischen 3 Schuppen, Bentel öffnen sich mit 2 Rlappen von unten nach oben; viele behaarte Rüßchen auf einer Scheibe, nebst vielen spisigen Schuppen, wahrscheinlich verkummerte Staubsäben, in dem vergrößerten, rindenartigen Relch, der sich bey der Reise in 4 Lappen theilt und umschlägt.

Der Ban biefer Blathe und Frucht mahnt an Magnolien, Ranunkeln und Rofen, unterscheibet fich aber von ben bepben vorigen burch bie Stanbfaben im Reich, von biefen burch He Bentel, bie aufrechten Samen und bas Eyweiß, auch bie geringere Bahl ber Staubfaben, welche mit ben Kelchlappen übereinstimmen; bie Griffel ragen über ben Kelch hervor.

1) Die gemeine (L. aromatica).

Blätter tanzetförmig, Achselstiele mit wenig Blüthen beiber Art. Chili, ein Baum mit wohlriechenden Blättern, besonders wenn man sie reibt, so daß sie wie Lorbeerblätter als Gewürz gebraucht werden; Blüthen */4" breit. Der Kelch wächst während der Fruchtreise fort, die Schuppen auswendig daran fallen ab und lassen Jurud; meist nur 1" lang, 1/4" biet, die Rüschen L'" lang, mit dem Griffel 1", alles ziemlich wie ber Kose, aber unten an jedem Staubsaden 2 Drüsen und Schuppen zwischen den Rüschen. Ruiz et Pavon, Prodremus, t. 28. Jussiou, Ann. Mus. XIV. p. 134. (Ist 1926. 839.)

2. G. Die Bisam · Gohren (Atherosperma).

Einhäufig, Kelch glodenförmig, mit 4 außern Lappen und fo viel innern, zarter und kleiner; 10—20 furze Staubfaben auf bem Boben mit fo viel bentellofen Schuppen; am Rante bes Fruchtfelche viele Schuppen als verfammterte Staubfaben und viele längliche Nüßchen mit behaartem Griffel in vergrößertem Relch.

1) Die gemeine (A. molchatum).

Blatter langlich-oval, brufig gezähnt und nehrippig, Achfetstiele einbluthig. Reuholland, ein sehr gewürzreiches Baumchen, mit vieredigen Zweigen, ber wie Muscatnuß riecht, aber nicht benutt wird. Labillardiere, Nova Hollandia II. p. 74. t. 224. Jussieu, Ist 1823. S. 840.

- b. Monimien: Beutel langeklaffend, Samen verfehrt in einer pflaumenartigen Ruß; Bluthen meift zwenhäufig.
- 3. S. Die Oliven Suhren (Poumus, Ruizia, Boldua). Bweyhausig, Relch glodenförmig, mit 5 umgeschlagenen, innwendig gefärbten Lappen und so viel blumenartigen Schuppen, 5 mal 9 Staubfäden an der Relchwand, unten je zweydruss, Bentel anliegend; 2—9, gewöhnlich aber 3—5 ovale, ranbe Pflaumen mit turzer Narbe, nebst vertummerten und brusenför-

migen Staubfaben an der Band. Ziemlich hohe, lanbreiche, smmergrune und gewürzhafte Baume mit Früchten wie Oliven, aber kleiner, mit einem brüchigen Stein, der bald mehr, bald minder hart ift; die Blumen weiß und rofenartig, oft mit 6 Blättern, kurger als die Relchlappen.

1) Die wohlriechenbe (P. fragrans).

Blatter länglich- oval und gedüpfelt, Bluthen in kurzen Trauben. Chili, am Strande; ein immergrunes, sehr gewürzhaftes Bäumchen, bessen Blatter beym Reiben sehr angenehm
riechen; Relch wie bey Citrosma, aber mit größern Lappen;
Blumen 1/4" breit, mit länglichen Blättern; 46 Staubfäben im
Relche zerstreut, mit angewachsenen, längsklassenben Beuteln;
die Fruchtblumen kleiner, mit 7 Pflaumen, jede fast wie eine
Eichel, ziemlich frey auf dem untern Theile des Relches, indem
der obere abfällt. Ruiz et Pavon, Prodromus t. 29. Jussieu, Ist 1823. S. 841. Boldu.

2) Die rothe (P. rubra).

Blatter abwechfelnb, gestielt, oval und gang. Chili, mit Blattern fo groß wie bie ber hagebuche und mit rothen Fruchten. Molina G. 160.

- 3) Die meiße (P. alba).
- Blatter ebenfo, aber gezähnt, bie Früchte weiß. Molina G. 160.
 - 4) Die marzige (P. mammela).

Blatter abwechselnb, fliellos, herzförmig und gang. Die Fruchte endigen in einer Barze. Molina S. 160.

5) Die gemeine (P. boldus).

Blatter gegenüber, gestielt und oval, unten zottig. Blatter 3—4" lang, rauch, unten wollig; Früchte kleiner als ben ben anbern und beynahe rund; ber Stein so hart, daß man Rosen-brage daraus macht. Die Innwohner nennen ihn Bolbo und gebrauchen die Rinde, um die Fässer damit zu durchräuchern, ehe sie ben Wein hinein thun. Die Früchte ber übrigen Gattungen werden in lauwarmem Wasser eingeweicht gegessen; wurde man sie einer größern Sipe aussehen, so würden sie anbrennen und bitter werden. Das Innere berselben ist weiß,

butterantig und von einem augenehmen Geschmack. Ber km enthält viel Del, welches vielleicht an die Speisen und zu Bronnen gebraucht werden konnte. Die Rinde ist zum Berin vortrefflich und auch zur Tinetur einer braunen Farbe. Reling S. 160. Fouilloo, Obs. III, p. 11. t. 6.

4. S. Die Citronen - Bobren (Citronna).

Buephaufig, Relch trugförmig, vier- bis achtzähnig, ohr Blume; viele Staubfaben, sehr turz und breit, mit anliegenden Bentel; 3—10 Rüßchen mit einem langen Griffel und palifte von beerenartigem Fleisch umgeben, in fleischig geword pem Relch, der zuleht elastisch ansspringt. Sträucher in hen welche fehr augenehm, wie Citronenblätter, riechen, mit speriff Mesten, gangen Blättern gegenüber ober in Wirteln und kien Blathen in armen Achseltrauben.

1) Die gemeine (C. muricata).

Blatter lanzetsvrmig und gezähnt, Reich vier. Sie fieben zähnig, 60 Staubsäben, 3—5 Gröpse. Peru, in Waftern; mit Biuthen ?/a" breit und strahligen Staubsäben; Reich ?" lang, der Fruchtleich etwas kleiner und die zusammengeset Frucht fast wie Wallnuß, sleischig und voll Stacheln, wie be Stechapsel; die Russe voal, beinhart, punttiert, oben zweysurchig von einer sleischig häutigen Süde fast ganz umgeben, welcht nicht vom Reiche kommt. Der sleischige Reich springt endlich elastisch auf und läßt die Russe voelwehr Weeren falle. Russ et Pavon, Prodromus t. 20.

5. S. Die Gichel. Gohren (Mollinedia).

Reich oval, vierspaltig und geschlossen, ohne Blume, et Dupand Staubbeutel unten auf dem Boden, nebst einigen ein samigen, länglichen Pflaumen mit kurzem Griffel. Sträucht und Bäume in den Chinawäldern von Pern, mit Gegenblätteni Reich wie Erbse, Fruchtbaden scheibensormig, 8" breit; darim etwa ein Dupend keilförmige, stiestofe Beutel, fast wie Samund dazwischen etwa 2 Früchte, jede wie Eichel; der Keen "so graf.

1) Die gemeine (M. ovata). Bilitter onal, glaugenb, am Enbe gezähnt. Peru, ein hoher

Strauch mit Pflaumen, welche eine violette Farbe geben, und von ben Bogeln gierig gefressen werben. Ruiz et Pavon, Prodromus t. 15.

6. G. Die Erommet : Sohren (Mithridaton, Ambora). Sinbauffg, Reich birnformig und vierspaltig, mit vielen Beuteln auf ber innern Wand; Fruchtfeld faft gefchloffen unb obne Lappen; viele einsamige Pflaumen, mit kurzem Griffel in fleischigem Relch. Baume auf Mabagascar und Moris, ohne Mildfaft, mit immer grunen, unten flaumigen Gegenblattern, ohne Rebenblatter; Bluthen meiftens in Trauben an Stammmib an untern Meften, beibe Arten untermifcht. Staubbluthen tingeln und in Trauben, bestehen aus einem anfangs gefchloffenen Relch, gang voll Staubbeutel, welcher fich fpater erweitert und in 4 umgeschlagene Lappen theilt; bie Fruchtbluthen meift einzeln, bicht am Stamm ober am Enbe ber 3meige, befteben aus einem voalen, fleischigen Reich, oben burch eine Art Rabel geoffnet und mit vielen Ruffen ausgefüllt, bie in einer musartigen, gefärbten bulle fteden; Reim in ber Mitte von viel Enweiß, bas Bargelchen gegen ben Rabel, alfo nach oben, weil ber Samen verfehrt hangt.

1) Die gemeine (M. quadrifida).

Blatter gegenüber, efliptifc und geftielt. Madagascar, Morig und Bourbon; ein fonberbarer Baum, ber ein Mittelbing amifchen Ficus und Dorftenia ju fenn fcheint. Die Blathen wachsen in fleinen, 3" langen Trauben, und ftehen am alten Dolg ber Mefte, etwas unter ben Blattern und am Stamm. Berben betrachtet als ein Fruchtboben, von Geftalt einer Beinbeere, welcher fich fpater in 4 blumenartige Lappen theilt, beren gange innere Flache mit vielen zwepfacherigen Beuteln bebedt ift. Nach bem Berbluben ichließt fic biefer Fruchtboben, wirb arbfer und verwandelt fich in einen biden, hohlen, oben offenen Apfel. Das Rleisch ift bid, und enthält an ber Wand eine Menge Körner, von Gestalt und Größe einer fleinen Manbel, Die mit einer hochgelben Saut bebeckt finb, aus ber man eine Rarbe wie Orlean bereitet. Die Frucht hangt an einem biden, Furzen, hofzigen Stiel, und ift gewöhnlich bider als lang, wie

eine eingebruckte Rugel; heißt Affen-Apfel. Der Stamm ift meistens hohl, und wird von den Schwarzen zu Trommeln ober Bienenstöcken benutt; das Holz weiß und leicht, mit viel Wart. Sonnerat, Voyage II. t. 134. Le bois tambour, Tambourissa, Bois dombarde, Bois de Ruches, die Frucht Pot de ahambre jacot.

- B. Calpeantheen: 3witter und Blumen, Beutel langeflaffend, Samen aufrecht, ohne Epweiß.
- a. Calpeanthen: Reld- und Blumentheile vielzählig und gleichförmig.

Sewürzhafte Sträucher mit vieredigem Stengel und 4 von einander getrennten Holzkernen, mit gestielten, genzen und rauben Gegenblättern ohne Nebenblätter; Blüthen einzeln und Zwikter, bisweilen taub; Kelch gefärbt, röhrig, lederig ober etwas sleischig, mit ungefähr 6 Kelchlappen und so viel kurzern Blumenblätter, mehreren kurzen Staubfähen, nebst beutellosen, und mehrere schlauchartige Rüßchen an der Band; die Samenlappen laubartig und gerollt.

7. G. Die Basmin-Gobren (Chimonanthus).

Reich turgröhrig, auswendig mit Schuppen, oben feche- bis siebenlappig, mit fo viel turgern Blumenblatern; 5 Staubfaben im Schlunde mit fo viel beutellofen; 6—10, reif weniger, Ruschen im fleischig gewordenen Reich.

1) Die gemeine (Ch. praecox, fragrans).

Blätter länglich lanzetförmig und glatt, Achfelbluthen einzeln, Relch gelblich, Blumen purpurroth, mit gelber Spipe. Japan, ein äftiger Strauch, hin und wieder ben uns in botanischen Gärten. Der Strauch fam von Nankin wegen seiner Schönheit in die japanischen Gärten. Die Rinde ist braun, das holz schwach, mit viel Mark, die Zweige dunn und unordentlich, voll lanzetsbrmiger Blätter, 3" lang, 1½" breit und an der Spipe zurückgebogen, mit einer Mittelrippe und vielen schrägen Seitenzippen. Die Blumen kommen auf kurzen Stielen an den Zweizgen im hornung vor den Blättern und bestehen aus gelblichbraunen, blumenartigen Schuppen, ziegelartig über einander, wie gestütt; auswendig meistens 8, schmal, 1/2" lang, innwendig eben

so viel ober mehr, von verschiedener Größe, aber kleiner und mit blutrothen Düpfeln besprengt; riechen wie Beilchen, werden aber unangenehm, wenn man zu oft daran riecht. Die Frucht ist 1.º/2" lang, über 1/2" dick, sieht fast aus wie ein kleiner Tannzapfen und enthält in einem Mus 5 oder 6 schwarzbraune, längliche, etwas zusammengedrückte Samen, wie brastlische Bohnen, mit 2 Hauten, wovon die äußere hart ist; der Kern weiß, mehlig und ölreich, schweckt bittersüß. Ka ompfor, Amoon. V. p. 879. Fig. Robai s. Jasminus slore pleno; Hort. kowens. II. t. 10. Lamar & X. 445. F. 2. Rees in leop. Berh. XI. 1823. S. 105. T. 10. Moratia. Lindley in dot. Rog. t. 431. Calycanthus.

8. . Die Gemarg. Sohren (Calycanthus).

Ebenso, mit vielen lanzetstrmigen Lappen am Ende bes Relchs, alle blumenartig gefärbt, 40—50 kurze Staubsaben in mehrern Reihen, die 12 außern mit Beuteln; viele Rüßchen an der Wand des fleischig gewordenen Relches, mit vorragenden Briffeln. Sträucher in Rordamerica, mit armförmigen Zweigen und großen, matt purpurrothen Bluthen am Ende, welche nach den Blättern erscheinen; Rinde und Blätter ungemein wohleriechend. Wenn man die Blattknospen abreißt; so kommen das für 2 Blüthenknospen, und badurch kann man machen, daß man den ganzen Sommer Blüthen erhält.

1) Die gemeine (C. floridus).

Bidtter oval, unten behaart. Carolina, an Bachen; ein zierlicher Strauch, fast wie hafelstande, 8—10' hoch, jest häusig ben uns in Garten, wo er ben Winter aushält, aber nur 4—5' hoch wird; Zweige fast viereckig, Rinde glatt und braun; riecht und schmeelt wie Zimmet, wird als ftarkendes Mittel gebraucht und auch wirklich als Gewärz an Speisen; Blätter 2—3" lang, gegen 2" breit, auf 3" langen Stielen; Blätten am Ende der Zweige lang gestielt, 2" lang, aber schmal, dunkelbraun, sehr wohlriechend und langdauernd; bestehen aus etwa 2 Dupend über zolllangen Blättern und einem Dupend Rüßchen, welche aber oft verkammern, besonders in unsern Garten, wo es etwas zu kalt für sie ist. Das holz bes Stammes und der Burgel

riecht wie Campher. Catesby E. 46. Ehret, Picta t. 18. Miller, Ic, I. tab. 60. Duhamel I. T. 45. Lamard E. 445. F. 1. Schluhr E. 138. Guimpel E. 4. Willdonow, Hort. berol. t. 80. Speceres Pfeffer, Gewürzstrauch.

b. Grangten: Reich - und Blumentheile feche bie fiebengahlig und fehr von einander verfchieden.

9. S. Die Granaten (Punica).

Relch gefärbt, leberig und treifelsormig, mit enger, find bis siebenspaltiger Manbung, so viel elliptischen Blumenblaten und vielen turzen Staubfaben in mehreren Reihen; barin zahlreiche, beerenartige Nasse, truppweise auf bem Boben und an ben Wänden, mit verwachsenen Griffeln und dunch bauch baut Haute unregelmäßig geschieden; Samen ohne Epweiß; Lappa laubartig und gerollt; Keim aufvecht. Fr. Nees in Lept Berh. XI. 1, 1823, G. 110, E. XI.

Baumden im Mohrenland, jeht ums ganze Mittelmer und in allen heißen Ländern angepflanzt, mit dornigen Bweign und ganzen, ungedüpfelten Mättern, ohne Rebenblätter, Blatin gehänft am Ende ber Zweige.

1) Die 3werggrangte (P. nana).

Blatter schmal. Bestindten und Surinam; ein Strauch taum mannshoch, der sich vom Granathaum nur dadurch unterschebet, daß alle Theile kleiner sind; Früchte nur wie Dafelund In seinem Vaterland wird er zu Zäunen gebraucht, bep und als Zierpflanze in den Zimmern, wegen der schönen, rothen und gestülten Blumen. Trew-Ghret T. 71. F. 3.

2) Die gemeine (P. granatum).

Blätter lanzetförmig und gegenüber. Seit alten Zeiten an ganzen Mittelmeer, bis nach Persien, ben uns häusig in Garten jedoch nur während des Sommers; wild strauchartig, 8—16 hoch, angebaut baumartig, 15—20' hoch, meistens mit unrezelmäßigem Stamm, sehr ästig, mit dunnen, viereckigen, oft stecht den Zweigen und graulichdranner Rinde; Blätter kurz gestielt, gegenüber und baschelsbruig, von verschiedener Gestalt, 2" lang. 1/2" breit; Blüthen am Ende, kurz gestielt, meist einige ber sammen, ziemlich groß, und Kelch wie Blume scharlachroth, der

erftere fleischig und leberig, bie lettere fraus, biswellen weiß, auch bie Staubfaben roth und turg, fo wie ber Briffel. Die Frachte: wild nur wie Rug, zahm aber wie große: Repfet, etwas niebergebrudt, mit ber langen Robre bes Relche gefront, ber eine barte und leberige, meift bunfelrothe Schale wirb; bie fceidwandartigen Baute gelb, und bagwifden mit rothglangenben, langlichen Samen ausgefüllt, fo groß als Waizentorn, von bolaiger, nufartiger Schale umgeben, und von faftigem, fauerlichem Deus, wie eine Beere'; in ber Bahf gegen Sunbert. welche fauftgroß find, ja 6-12" biet. Man pflanzt ihn sowohl wegen ber Schönheit ber meiftens gefütten Blumen, ale wegen Der Reddte, Die man jeboch nicht ale eigentliches Dbft betrachtem fann, ba fle faft nichts ale eine mit Rornern ausgefühlte-Schale find, aus ber man bie menige Dis an beifen Tagen! gur Erfrifdung ausfaugt. Es gibt 3 Arten: faure, fauerfage: 11mb gang: fuße. 3m hinficht ber Blathen find fie aber viel mandfalliger; roth, gelb, weiß, gefchadt unb alle einfach unb gefallt. Raft affe Theile bavon find vber waren offitinell, voranglich bie Rinbe ber Burgel; ber Frucht und bie Rerne. Die: Burgefrinde ift bitter und berb, enthalt Gerbftoff, Darg wod! einen eigenthamiliden Stoff, und ift in Inbien gegen ben Banbet wurm berühmt. Die Fruchtschale (Cortex malicerit, Sidia) ift. ebenfalls berb und ftartenb, und wird baben gegen Blutftuffe: gebraucht, auch jum Gerben und Gelbfarben bes Marogninst-Mus bem Dufe macht man; mit Baffer und Jucter ober Sonig/ein erfrischendes Getrant, besonders in binigen Rrautheiten. Die Blumen (Flores balauftiorum, Cytini) haben bie Rrafte ber! Reuchtichale: Die Alten farben bamit Bucher, und biefe Farbe hieß Color balauftinus; auch fann man rothe Dinte bavon: maden. Die Rorner: find ebenfalls berb und bitter, und brauchbar wie bie Fruchtschale. Matthinlus Safe 226). Eremes Chret Laf. 71. 79. Knorr, Delicino L. tab. 6. Gartner Laf. 38. Softubr L. 121: Vient L. 376. Eleming. Allatorof, XI. page 176. Sapne L. 25. Baffelb. L. T. Sein griechisch Rhoa, quabifd Rapa et Rumans

14. Zunft. Pflaumen = Aepfler — 3 wetschen. Pomariae drupales.

Drupaceen.

Gine einzige, bulfenartige Pflanme anger ber Mitte.

Da hier die Bluthe regelmäßig und fünfzählig ist, so sollten auch 5 Bälge vorhanden seyn; es ist aber nur einer übrig geblieben, wie, die Hulfe ben den Schmetterlingsblumen, und ift mithin nur eine Fünftelsfrucht. Die innere Haut der Hulse ist steinicht geworden, und enthält nur 1—2 Samen; die äußen ganz dunn, weich und abschälbar; das Zellgewebe dagegen zwischen beiden sehr saftreich und dick, suß oder säuerlich, und meist esbar.

Es sind sammtlich Sträucher und Baume mit und ohnt Dornen, mit abwechselnben, einfachen und gestielten Blättern, und abfälligen Nebenblättern; Blüthen regelmäßige Zwitter, meistens in Sträußern; Kelch frey und fünfspaltig, mit fünfblätteriger Blume im Ranbe, brey- bis sechsmal so viel Staubfäden, mit rundlichen, längsklassenden Beuteln; Pflaume einzeln, selten mehr, mit einem Griffel oben und zur Seite, und einer hülsenartigen, zweyklappigen Nuß, zweysamig, reif meistens einsamig. Der Same hängend und aufrecht, ohne Epweiß, dreim immer aufrecht, b. h., das kurze Burzelchen gegen ben Rabel; die Samenlappen sleischig und diet, beym Reimm laubartig.

Sie zerfallen in 2 Saufen, nach bem Stande bes Griffels und ber Samen.

A. Chryfobalanen: Bluthen etwas unregelmäßis. Griffel feitlich, Samen aufrecht.

Straucher und Baume mit gangen, fieberrippigen und hat ichen Blattern, ohne Drufen am Stiel; Bluthen oft etwas ungleich, wodurch fie an die Schmetterlingsblumen erinnern. Reld oft etwas ungleich, besonders die Stanbfaben, und jener unten etwas mit der Frucht verwachsen. Sammtlich in heißen

Ländern, aber meift ziemlich trodene, faserige und selten efbare Pflaumen; unterscheiben fich auch von bem zwepten haufen burd ben Mangel ber Blaufaure in Blattern und Früchten.

1. S. Die Boll. 3metfchen (Hirtolla, Cosmibuena).

Relch unten mit dem Stiel des Eröpfes verwachsen, fünfelappig und umgeschlagen, mit fünf kleinen, abfälligen, Blumensblättern und eine dis drepmal so viel langen Stanbfähen, wovon einige beutellos; Psaume trocken, gefurcht und einsamig, mit seitlichem Griffel, Samen ohne Epweiß. Sträucher im heißen America, mit Bluthen in Trauben und Rispen.

1) Die gemeine (H. racemofa).

Blätter länglich und zugespitzt, Blüthen in einfachen Achselstrauben, mit 5 Staubfäben, Relch ohne Drufen. Brafilien, Guyana und Capenne; ein Banmchen wie Beigborn, gemein in den Wälbern, 25' hoch, 6" did; Blätter 3" lang, unten weiß wollig; Blüthen in aufrechten Achselähren, 3" lang, bläulich mit 5 Staubfäben, 1" lang, einerfeitst, indem die andern sehlen. Das Polz ist weiß und brüchig, wird aber gespalten und zu Mandstäben benutt. Rarcgrave Taf. 78. Fig. inf. Aublet T. 98. Lamard T. 138. Bois de Gaulotte.

2. S. Die Stint. 3 wetichen (Hedycrea, Licania).

Reich fünfspaltig in 2 Schuppen, mit 5 ober 10 Staubfaben, wovon aber meift nur 2 Beutel; Pflanme gestielt, olivenformig und fleischig, mit seitlichem Griffel; zwepsamig, reif einsamig; Ruß holzig und faserig. Sträucher und Baumden mit Nebenblättern und kleinen Blumen in Endahren.

1) Die gemeine (H. incana).

Blätter länglich und jugespist, unten gran, Blüthen weiß. Gupana an Flüssen; ein Bäumden 5' hoch, 5" bid', bessen Rinde sich jährlich erneuert, mit vielen ausgebreiteten Zweigen am Ende; Holf hart und weißlich, riecht beym Sägen wie ranziges Del; Blätter abwechselnd am Ende, 3'/2" lang, 11/2" breit, unten weißstige, mit 2 Rebenblättchen am Stiel; Blüthen 3" breit, nur mit 5 kurzen Staubsäben auf einem Ring; Frucht wie Olive, weiß und roth gedüpselt, mit süslichem Fleisch, welches die Junwohner gern aussaugen; Ruß hart, und geht

fcmer-vom Fleisch ab. Aublet: L. 45. Oplignia Lamard. Laf. 123...

3. G. Die Blut-Bmatichen (Grangeria).

Reich fünffpaltigie, mit. die abfälligen Dinmenblaturen und brepmal fo viel ungleichen Staubfähren: Pflaume: olivenförnig, mit feitlichem Griffel und brevedigere fleinharter: Rus.

1) Die gemeine (G. horbonien).

Midter wal und glate; Bluthem flein und weiß, in aben fbemigen Tranben. Infel Boebon; ein Baum wie Eiche, mit weißer Rinde: und gestielten Wechselblattern; Zoauben 14/4 lang, in Achseln und am Endag die Früchte geben einen blut rothen Saft. Lamand T. 487.

4. G. Die Ruß. Bwetfchen (Acia, Moquilca).

Reich mit bem Gobsstell verwachsen und fünfspacig, mit Siabfälligen Blumenblättern; und vielen langen Stanbfäben in Banbeln, zum Theil beutellos; Pflanme runbtich, ziemlicht evoden, mit feitlichem: Griffel, holziger Rußschale, zwepfamig, reif ein samig. Bänme und: Sträucher in: America, mit rippigen, unter wolligen: Blättern, und Blathen in hängenden Tranden ober aufrechten: Riffion:

- a) Beinn bis zwolf Geaubfaben: einzeseits und verwachsen; Bflaums oval, troden und einsamig.
 - 1) Die füße (A. dulcis, guianeufis)...

Blätter länglick und glatte, Deld weiße, Blumen violette. Guyana in Wäldern; ein: Baum ale hach, a' biet, mie weißem, hartem Holz; Blätter & lang, all breitz: Keld röhrig. I. lang, fleischig und fünflappig, mie Si ovalen Blumenblättern, wovon & größer; il. —12 unten vermachsene Graubsähen, einer seitst im Kelchrand, zwischen bam kleinern. Blumenblättern, Pflaume trocken, auf einem Stieleso lang: als ein: Ether Relch; und seitwärts damit vermachsen; größen als ein: Eth, faserig, besmitund rissig, klasst vermachsen; größen als ein: Eth, faserig, besmitund rissig, klasse nicht; Kern groß; mit banner, spröber: Schale: und einer röthlichen Haut, schmeckt besser als Rüssen und kennen auf den Markt und den Wisch der Ercolen, welche ihm als eine gute: Frucht scheen. Man, prest auch Del der aus, wie Mandel-Oct. Bische im Man, träat im Manns.

biefer Blathe zeigt es fich wieder bentlith, bag ein Biertet bas von verkammert ift; bas einzige und einseitige Banbel vom 10 Stanbfäben, wie bey ben Schmetterlingsblumen, zeigt an, baß 4 solche Banbel sehlen; die langgestielte, seisendrts siehende Bleischhalfe, baß 5 vorhanden sehn sollten. Anblet A. 200. Acion, Coupi.

- b) Chenfo, aber viele Stanbfaben im Rreife. Couopla.
- 2) Die bittere (A. amara).

Bilitter opal; mit rothstamigen Stielen, wenig Blachen am Eude. Eupana, in Wählern; ein Baum, 60° hoch, misschlichem, harrem und schweren Salz; Blatter 2½° lang, 1½° breit, Kelchröhre ½° mit mehr als 30 langen Staubsäden im Rand; Pflaume trocken, größer als Nuß; über dem Kelch, mit dicken, etwas holziger und saferiger Schalz; Same guoß, langolichen, bitter und nicht esban, in einer spröben Nuß. Die Saraiben schen schen bie Rinde vom Raum; ab, und brennen demit ihre Töpse. Die Blathe diese Pflanze ist nichts anderes als eine regelmäßige und vollständige Blathe der vorigen. Aus let E. 207. Couspi.

- e) Chenfo, aber ber Reich treifelformig, mit ungefähreite Stanbfaben; Grops haarig und flieflos. Moquilea.
 - 8) Die geftüste (A. parillo).

Blätter langlichannel: und zugespihr; Reich fünfzähnig, Blumen klein: und: weiß, in Leauben.: Supana, in Walbern; ein Baum- 30' hach, 2' bisk; steht auf: mehveran, 4—5' hohen Stapen, wie Wurzel-Weste. (Arcaba); holz: weiß und weich; Blätter, 7" lang, 3\squalie. Der Baum heißt Pavillo. Un. > blet L. 208... Magnilia-gulanansita.

5. G. Die Pflaumen-Zwetschen, (Potrocarya, Parinarium).

Reich mit bem Erhpsftiel vermachfen und fünfspatig, mis fünf abfälligen: Blumenblättern und brope bis viermal fo viels Stanbfäben auf einem: Ming ; Pflaume-rundlich, mit feielichem-Stiel, faferiger Schale und steinharter, grubiger Rus, zwererreif einfächerig, zwere und einfamig. Banne im heißen America und Africa mit haarigen; Zweigen und ganzen, unten fam-

metartigen Blattern; Blumen weiß in Straufern, mit efbaren, wolligen Samen.

1) Die Berg. P. (P. mentana).

Bildter spip-oval. Suyana in ben innern Balbern; ein Baum, 80' hoch, 3' bid, Holz gelblich und sehr hart; Blätter 5" lang, 1'/a" breit und abfäftig, Blüthen in kleinen Endtrauben wie ben ber Rainweibe; Blumen nur wie Schuppen und weiß, mit 14 haarförmigen Stanbfäben im Relchrand, wowon 7 auf einer Seite bepfammen ohne Beutel (fehlen also wohl 3 × 7); Griffel lang, Pflaume aber bem Kelch wie Zwetschen, faustgroß, oval und zusammengebrückt, grün, mit dider, fleischiger und saferiger Leifel; die Ruß steinhart, voll großer Längsschrunden und jederseits mit einem scharfen Kamm, zweysäugeschen je mit einem großen, ovalen und singersdicken Kern von rother Haut bedeckt, der süß und gut schweckt, das Fleisch dagegen sauer und nicht geniesbar. Aub let T. 204. 205.

2) Die Lanb.P. (P. campestris).

Blatter fpip-oval und herzibrmig. Gupana in Balbern; ein Baum, 40' hoch, 1'/a' bid; Blatter 6" fang, 3" breit; Pflaume fast so groß als ein Suhner-Ep, fleischig und fauer; beist ben ben Erevlen Mispel (Nollo); Stein voll Spipen und Gruben mit 2 fugen und egbaren Kernen. Aublet T. 206.

3) Die fenegalische (P. senegalensis).

Blatter ftumpf-oval, unten weißlich, alle Staubfaben mit Beuteln. Senegal, ein Baum, welcher baselbst Noou heißt und bessen Kerne ebenfalls gegessen werben; von ben Regern auch bas mehlige, obgleich wenig schmachafte Fleisch ber Frucht, so groß wie ein Bans-Ep. Parrottot, Fl. sonogal. t. 61.

4) Die bobe (P. excelfa).

Blatter länglich und harsch, unten weißstaumig. Sierra Leona auf Bergen; die Frucht ebensogroß wie die vorige, auch mehlig und unschmachaft, wird aber dennoch von den Schwarzen gegessen. Sabino, in Hortic. Trans. pag. 451. Gray Plum.

6. G. Die Beeren 3 wetf den (Chrysobalanus). Reld freifelformig und fünflappig, mit so viel spatelfor-

migen und abfälligen Blumenblattern; 15—80 lange Staubfaben, wovon einige beutellos; Pflaume mit bunner Leifel, welche vest an dem fünfedigen und fünftlapptizen, einfächerigen Stein hängt, zwepsamig, reif einfamig. Sträucher und Bäumchen in America und Africa mit ganzen Blattern und weißlichen Bluthen in gabeligen Rifpen.

1) Die gemeine (Ch. icaco).

Blatter rundlich und oval, ausgerandet, Bluthen in gabeligen Achfeltrauben mit gottigen Stanbfaben. Carolina, Beft. indien und Sadamerica, wild und angepflauzt; ein banmartiger Straud mit mehrern Stengeln, 8-10' hod, mit brauner, meift gebupfelter Rinbe; Blatter turgeftielt, harfd und glangenb, 2" groß, mit einer biden Mittelrippe unb 5 Seitenrippen; viele Meine und weiße Bluthen in Achfelftraufern; Pflaumen in Große und Geftalt wie Zwetiden, boch mehr rundlich, 1" groß, mit 5-7 gurchen, roth, gelb und weiß, auch violett, mit bunner Saut und wenig weißem, fart anhangendem Gleifd, bas aussieht wie ein gefochter Apfel, fcmedt fuß und etwas berb, aber nicht unangenehm; bie Früchte reifen mabrend bes gangen Commers, fteben auf ben Martten, werben rob gegeffen, lofden befonders ben Durft und find eine gefunde Gpeife, von, ber man viel verzehren tann ohne Befchwerbe. Mit Buder eingemacht, werben fie fehr gefdat und in Menge nach Gpanien verführt. Der Stein ift birnformig, mit 5-7 Streifen, und enthalt einen Rern, ber angenehm riecht und gut ichmedt, auch Del liefert. Bachet vorzüglich in naffen, niebern Granben am Strande, blubt fast bas gange Jahr und trägt im Jung und December. Burgel, Rinde und Blatter find berb, und werben baber gegen Durdfall, Blutfluffe und Gefchmare gebraucht. Seift in Brafilien Guajera, in ben ehemaligen fpanifden Befigungen Beaco, in ben frangoficen Prunier icaque, Prune coton, Prune des Anses, in Bestindien Cocco-plum-tree, in Carolina Cacao-plum-tree. Maregrave L. 77. P. Browne, Jamaica t. 17. f. 5. Catenby, Carolina I. t. 25. (Seligmanus Bögel I. Laf. 50.). Plumier, Am. t. 158.

quin, Am. t. 94. Lanard T. 428. Tusnac, Antilles IV. tab. 31. Jeato-Pflaume.

B. Ampg baleen: Bluthen regelmäßig, Griffel am Gwe; Samen vertehrt. Ampgbaleen.

Sträncher und Baume in ber ganzen Wele, wild und angepflanzt als Obstbäume, mit bannen, oft gezähnten Wechselblättern und brufigen Stielen; Blüthen meistens in Sträußern,
trauben- und bolbenartig, selten einzeln, mit fünfspaltigem,
abfälligem Relch, so viel Blumenbidttern und vier- bis sechsmal
so viel Stanbsäben, selten mehr, innwendig am Rande; eine
Fünfteispflaume, meistens mit einer dieten, saftreichen und
schmachaften Leifel; die Ruß steinhart und zweytlappig,
mit 2 Samen auf einem Stiel vom Boben auffleigend und
bann überhängend, veif meistens nur einer, klein und felten esbar, mit Ausunhme von einigen wenigen; sind übrigens
sich direich. Sie zeichnen sich aus durch Blausaue in Blättern
und Früchten, welche mehrere enthalten, und woburch sie sich
von allen andern Pflanzen unterscheiben.

Mus ben Früchten ber meiften gewinnt man einen fehr guten Branntwein. Es ift unfer Steinobft.

7. S. Die Apfel-Zwetfchen ober bas Stein obft (Prumus).

Reich unten, fünfspaltig, mit 5 rundlichen Blumenblattern und brep- bis fechemal fo viel Staubfaben; Pflaume mit einem zweyflappigen, bulfenartigen Stein, zwepfamig, reif meift einfamig.

Das Steinobit gerfallt in 5 Sauptgattungen.

- a. Rirfchen.
- b. Pflaumen.
- e. Mollen over Apricofen.
- d. Manbeln.
- e. Pfirfice.
- * Frucht glatt, Stein eben und rundlich.
- 1. hauptgattung. Kirfchen (Coraftus).

Reich frugförmig, mit 5 × 4 - 5 × 6 Stuibfiben; Frucht rundlich und glatt, ohne Duft, Stein rundlich und eben.

Strauger und Baume in warmern Begenben, meffens in ber Breite vom Mittelmeer an bis zur Offee burch alle bery Belttheile; Bluthen gestielt, meblt bolben- ober ftrausartig ans Anofpen, Bruchte fic und fanen, meistens eftar. Gie theilen sich in Straußlirichen, fanre und fuße.

- a) Ctrauffirichen: Blathen in Stillufern an ben Bweigen. Padus.
 - 1) Die Lorbeer-Rinfde (Pr. leurocoraine).

Blatter immergran, oval langetformig und entfernt gegabne, unten an ber Mittelrippe mit 2-4 Drufen: Blathen weis in aufvechten Trauben, fünger ale bas Blatt; Fruchte eval und bibig. Rleinaffen, tam von Travezuat nach Conftantingvel und won da bard Elufins 1574 nach Wien; wächet fest haufig am Mittelmeer in Inftgarten, beg uns in Gewachshaw fern : ein groffer Straud aber mannebod ober ein Baumden 20' bod, mit fconer Rrowe und buntelgeauen Reften; Blatter amenreibig, furggeftielt, barfd und glangend wie Lorbeetblatter, 6-6" lang, 21/4" breit; fcmeden bitter und enthalten viel Blut- ober Blaufaure, welche fich berm gemeinen Rirfcbaum und ben ben Mandeln nur im Rern finbet. Man foll baber Ropfweh betommen, wenn man fich lang baben aufhalt. menblatter fleiner ale ben ben anbern, verfehrtenval und mobie riedenb; grachte wie Rirfden, aber oval, mager, fdwarg und füßlich, nicht giftig. Aus ben Blattern bestilliert man bas Rirfdforbeerwaffer (Agua lamocorusi), welches feine Rrifte von ber mit atberifdem Del verbunbenen Bianfaure erbalt, und Taumel, Judungen, Edhuing und Tob bovurfacht, aber and em traftiges beilmittel ift gegen Rerveutibel, Rrampfe, Stodum gen ber Beber und Drafenberbitrtung. Die reine Blaufanre eingenommen ober eingegthmet tobet augenblicklich. Es ift febr mertwarbig, bag in biefen Pflanzen eine Sante enthalten ift, welche eigentlich eine thierifche Saure ift und fich vorzäglich im Bint entwidelt. Diefes ideint auch ein Grund fur bie bobere Stellung biefer Pflanzen ju fenn. Man mart übrigens in ben warmern Sanbern mit ben Blattern faft taglich Michipeifen, Braben, Greme u.: bal., welche bavon ben Beidmad von bittern Manbeln erhalten. Clusius, Hist. I. t. 4. Camerarius, Hort. tab. 23. Blackwell Taf. 512. Duhamel E. 133. Plent L. 383. Sapne IV. T. 41. Duffelb. VI. L. 23. Bagner II. T. 204. Lauroceraso; Laurier cerife.

2) Die Tranben Rirfde (Pr. padus).

-Blatter abfallig, oval langetformig und gegabnt, mit zwer Drufen an ben Stielen; Bluthen weiß, an hangenben Trauben; Rruchte runblich und fcwarz. Din und wieder in Seden, fondere gern an Ufern; ein Strauch 2-3 Mann boch, bis weilen ein Baum 30' hoch, mit brauner Rinbe und weißlichen ober gelben Bargen; Blatter 5" lang, 3" breit, bie untern Pleiner; Bluthen in iconen, weißen Trauben, 4-5" lang und moblriedenb, mit 30 Staubfaben, in ber augern Reihe 20, in ber innern 10, vor jedem Blumenblatt nur einer, vor jedem Relchlappen 5, 3 weiter nach aufen, 2 weiter nach innen. Rruchte wie Erbien, fomeden fuglich, fauer und berb, und find nicht efbar, werben aber gegen bie Rubr, und im Rorben an Branntwein benutt. Rinde und Blatter riechen mach bittern Manbeln, fcmeden berb und bitter, enthalten einen fcarfen Stoff, Sarz, Gerbftoff und Blaufaure, und werben als fdmeis. und harntreibendes Mittel ben verschiebenen Rrantheiten, bie erftere ftatt China, befonbers gegen anftedenbe Rrantheiten, Die lettern ale Thee bey Lungenfucht angewendet. Die Blathen follen Daufe und Bangen vertreiben. Das leichte Dola an. Alintenfcaften, Die Zweige ju Weißelftoden und Tabaderohren. Bit übrigens ein foner Bierftrauch in Luftwalbern. Tabernamont. Taf. 1401. Fl. dan. tab. 205. Plent Taf. 381. Rerner IV. T. 31. Suimpel T. 59. Sanne IV. T. 40. Duffeld. XIII. 2. 6. Pado; Moristor à grappes, Faux bois de St. Lucio, Putiet; Abffiride, Gipel, Gifenbeeren, Rintidelbeeren , Shertenholz.

3) Die Dolben-Ririche (Pr. mahaleb).

Blatter abfällig, runblich sval und etwas herziörmig, ftumpf und brufig gezähnt; Bluthen weiß in aufrechten Afterbolben, Früchte runblich oval und fchwarz. In Bergwälbern, befonders am Mittelmeer auf Felfen, ben und in Luftwälbern;

ein manushoher Strauch, angepflanet, auch 2-2 Menn bach' und baumartig, in ber Tracht wie ein Bappelbaum, mit rothlicher Rinbe, bie Blaufaure enthalt und baber nach bittern Manbeln riecht; bas Solg rothlich und wohlriechend, wirb baher zu Mefferheften und Drechelerarbeiten gebraucht, die vielen graben Bweige ju Pfeifenrobren, welche man tartifche nennt; bie Blatter ju Thee, find auch ein Lieblingefutter für giegen und Schafe; Die Stiele ohne Drufen; Die Strauger 2" lane, mit faum einem Dugend Bluthen, welche wie bittere Manbel riechen; die Fruchte wie Erbfen, ichmeden bitter und unangenehm, werben aber von Droffeln und Rernbeigern gefreffen, farben purpurroth, und man glaubt baher, bag biefer Straud bas Vaccinium ber Alten fen, womit man bie Rleiber ber Sclaven purpurroth farbte. Das mohlriechenbe Solz gab man als schweißtreibenbes Mittel gegen bie Sundemnth, und bieß baber St. Lugienholz. Mit biefem Strauch ober Baum fann man bie burrften Berge bepflangen und nugbar machen, auch aubere Ririchen barauf pfropfen. Das Wort Mahaleb ftammt von ben arabischen Mergten, welche ben Samen als ein Mittel gegen ben Stein brauchten. Matthiolus Zaf. 173. Zabernm. E. 1402. Bladwell E. 449. Jacquin, Austr. t. 227. Plent E. 382. Guimpel E. 60. Malebo, Ciliegio canino: Bois de St. Lucie, Guenot, Malagué; Steinweichsel, St. Gregoriusholz, St. Lucienholz, von einem Dorf im Badgan.

b. Cauerfirschen.

Bluthen in furzgestielten Dolben aus Anofpen, Fruchte

4) Die Beichsel (Pr. acida).

Aefte ruthenförmig und hangend; Blatter oval langetförmig, glatt und brufig gezahnt, Blattstiel ohne Drufen; Dolben einzeln mit einigen kleinen Blattern; Frucht roth und fauer. Saure Ririchen. Prunus coralus.

Ursprünglich am schwarzen Meer bey Cerafunt, woher Lucullus nach ber Bestegung bes Mitthribates ben Baum nach Italien gebracht hat, 680 nach Erbauung Roms; von ba kam er balb nach Gallien und Brittannien und wird jest überest in

gemäßigten ganbern gezogen; in beißen gebeibt er nicht. Dr Baum bleibt immer fleiner ale ber fuße, gewöhnlich nur 20' hoch, mit bunnen und herabhangenben Meften, fo bag man fe leicht erreichen tann : Blatter fleiner und weniger gezahnt: Dol ben fast flieflos, bie innern Anosvenschuppen blattartia; Riefe pund und niebergebrudt, fomdralich und roth, fomedt mit und meniger fauer, ift ein großes Labfal ben großer Dige, un bat vor ben ichwarzen bas Angenehme, bag fie nie Daba enthalt; fie reift auch fpater, erft um ben Muguft. lus T. 233. Bladwell T. 449. Duhamel H. T. M. Plent T. 378, Lamare T. 432. F. 3. Sapne IV. T. 41 Guimpel T. 62. Daffeld. V. 2. 9. XVIII. 2. 56. ner H. T. 198. Ueberhaupt Abbilbungen von ben Stein- un Reenfruchten findet man ben: Duhamel, Arbres fruitien; J. Mayer, Pomona franconica, 1776; Kraft, Pomona 3 striaca, 1791; Sidlere beutider Obstaartner und Gartenme gazin, 1794; Rerners beonomifche Pflanzen. Befchreibunger und Clafffeationen in ben Werken von M and haufen, Benne, Roffig, Dirfchfeld, Manger, Diel, Chrifi; Sidler, Carlowis, Liegel, Rafchig, C. Dager, Sintert, Druchfeg, Battner im beutichen Obftgartner VIL X., Schübler und Dierbach.

Weise zu elassistieren gesucht hat, aber leiber ohne alles Priveip, ohne welches alle Renntnis nur ein mechanisches Gebächt niswert ift. Mir scheint es, die Abarten gehen nach demselben Gesehe, wie die Geschlechter selbst, nehmlich, sie wiederholen die frühern und suchen die spätern einzuholen. Da nun unser Steinfrüchte in 5 Hauptgattungen zerfallen, so habe ich gedacht die Arten oder Abarten würden sich von einander unterscheiden, indem sie sich in ihrer Entwickelung bald dieser, bald jeute Gattung näherten, und ich habe deshalb in meinem Lehrbuch der Raturgeschichte solgende Eintheilung versucht. Die richtse Einordnung muß man von der Zukunst erwarten. Bgl. mein Lehrb. der R.·G. II. S. 2014. und Dierbach dern. Bot. II.

a. Schwarze Beichfeln.

Frucht bunkelvoth, ber Saft farbt. Griotten.

a.) Reine Beich feln. C. corasariae.

Saure Beichfeln (C. austera).

Bweige hangenb, Blatter flein, Frucht febr fauer.

Pelzweichsel, schwarze Mapfirsche, pfälzer, boppelte Beichsel, pstheimer, Nonnen - Kirsche, Forellen - R., Leopolds - R., Loth - R., Serzweichsel; Griotto do Chaux, à Ratalia, d'Alleniagno, Natté.

Mus birfen Rirfchen macht man ben Beichselwein, und um Benedig, befonders aber zu Bara in Dalmatien, Die Ratafin, eine Art Branntwein.

b.) Pflaumen - Beich feln (C. prunariae).

Sage Beichfeln.

Bweige ziemlich aufrecht, Blatter groß, Frucht füßlich-sauer. Serzogskirsche, rothe Mapkirsche (Griotte), Pom. franc. II. tab. 28., ungarische (Gr. royale), englische Muscat-Kirsche (Pom. franc. II. t. 29. 30.), suße Pelzweichsel (Pom. franc II. tab. 26.).

b. Rothe Beichfeln.

Frucht hellroth, ber Saft farbt nicht. Gobots.

c.) Möllen-Weichseln (C. armeniacariae).

Die Amarellen (C. aproniana).

3meige hangenb, Blatter flein, Frucht fauer, Saut bum-

Frühe (royal hative) (Pom. franc. II. t. 18.) und fpate-Amarellen, rothe Sobliriche; Afterheiligenfirsche.

di) Manbel-Beichfeln (C. amygdalariae).

Glasfirschen (C. juniana, Gobets).

Bweige grab, Blatter groß, Frucht füßlich-fauer; einas wafferig, Saut gelbroth, Stiel furz.

Rleine, gemeine, große Glasfirsche ober Ammer, Montmorency (Pom. franc. U. t. 19.), Gros-Gobet,

Sieher gehören auch bie kleinen mit gefüllter Bluthe (& boutquet).

e.) Pfirfic. Beichfeln (C. perlicariae).

Ammern, Glastirichen (Guindoux).

Bie vorige, aber bie Frucht fast fuß, bie haut roth und ber Stiel lang.

Pranienfirsche (Cerise de Hollande), Belle de Chois, Bernsteinfirsche.

c. Süßfirschen.

Bluthen in stiellosen Dolben aus Knofpen, Früchte fit.

5) Die füße Kirsche ober Zwiesel (C. dulcis, avium, Lutatia Plinii).

Mefte aufrecht und abstehend, Blätter oval lanzetformig brufig gegahnt, unten floumig; Blattftiel ein- bis zwerbruff, Dolben ohne Blatter, Früchte füß. In Balbern, Seden und Baunen; ein anfehnlicher Baum, 20-40' hoch, mit graulide, glatter Rinde und bufcheligen Blattern; Blathen fcneemeil tommen mit ben Blattern ju 2-5 que jeber Rnofpe, mit braunen, drepfpaltigen Schuppen umgeben, Stiel 1:/," lang; Früchte wie Erbfen und ichwarz, werben aber burch Anbau und Impfung viel größer und manchfaltig in Farbe, Gestalt und Befchmad. Alle fußen Ririchen ftammen bavon ab. Das beft Rirfdmaffer wird im füblichen Deutschland und in ber Schweit vorzüglich aus biefen tleinen, schwarzen und magern, fogenand ten Balb. ober Bogelfirichen gemacht. Seinen eigenthumlichen Geruch befommt es von ber Blaufaure, welche in geringt Menge barinn enthalten ift. Aus ber Rinbe fcmist ein bram nes Gummi, welches unter bem Ramen Rirfcharz befannt if aber taum gebraucht wird. Blackwell Taf. 425. Fl. dan t. 1647. 'Plent E. 377. Lamarct E. 432. F. 2. Ret ner E. 30. Guimpel E. 63. Duffelb. XVIII. Saf. 4. 6. Merilier; Ciregiolo, Maronelle.

Man fann die vielen Abarten vielleicht unter folgenbe Rubrifen bringen.

a. Schwarzfirschen (L. nigra). Frucht schwarz, ber Saft farbt. Merises.

a.) Reine 3 wiefeln (L. cerasariae).

Schwarze Bergfirschen (Guignes noires): Fleisch weich.

Schwarze Bogelfirsche (Sidlers Obsigariner XI. Laf. 4. Pomona franconica II. t. 7.).

Maulbeerfirfche,

Mapfirsche (Guigno hativo) (Sidler XXII. T. 14. 15.), Schwarze Herzfirsche (Pom. franc. VII. t. 8. 9.), Kron-Perzfirsche (Caron).

b.) Pflaumen-3 wiefeln (L. prunariae).

Schwarze Anorpelfirschen (L. duracina aigra, actiana, Bigarreaux noirs): Fleisch hart.

Spate Manfirsche,

Muscatellerfiriche,

Dergfirsche,

Leberfirsche (Pom. franc. II. t. 12.), alle schwarzen Knorpelfirschen.

b. Beißfirichen.

Frucht blagroth, ber Saft farbt nicht.

c.) Möllen . 3 wiefeln (L. armeniacariae).

Selbe herzfirschen, Bachsfirschen, Roths baden (L. alba dulcis, Cer. juliana; Heaumes): Frucht gelbund weiß, Fleisch weich.

Selbe Bergfirsche (Pom. franc. II. t. 15.), Goldfirsche (Guigne jaune) (Pom. franc. II. t. 11.), goldgelbe Bergfirsche,

weiße Bergfiriche (Pom. franc. U. t. 10.).

d.) Manbel. 3 wiefeln (L. amygdalariae).

Beife hergfirichen, Moltenfirichen (L. biga-rella, Guignes): Frucht weiß und roth, Fleisch weiß.

Rothe Bogelfirsche,

Amarantfirfche,

Derlfiriche,

Pringeffinnfirfche.

Bier auf ein Pfunb.

e.) Pfirsich-3wieseln (L. persicariae).

Weiße Knorpelfirschen, Marmorfirschen (L. duracina alba, Bigarreaux): Frucht fast ganz roth, Fleisch hart. Weiße Knorpelfirsche (Marbréo) (Pom. franc. II. t. 13.), rothe Knorpelfirsche (Belle de Rocmant) (Pom. franc. II. t. 16., Sidler XV. X. 8. XVIII. X. 9.),

Lauermannstirfche.

2. Sauptg. Pflaumen (Pranus).

Blatter in ber Knofpe eingerofft, Bluthen einzeln und furz gestielt, Staubfaben 5 mal 4; Pflaume mit Duft bebedt; Stein zusammengebruckt, an beiben Enben spisig, glatt, a ben Rabten schwach gefurcht.

1) Der Schlehborn (P. fpinofa).

Bweige bornig, Blatter elliptifch und boppelt gegahnt; Bluthen weiß; einzeln und paarig, Relchiappen flumpf, Pflas men flein, rund und ichwarzblau. Heberall an Baunen, ein Strauch, 1-2 Mann hoch, mit ichwarzer Rinde und fperrign 3weigen voll Dornen; Blatter verschieden, 1" lang, 4/2" brett, ohne Drufen; Bluthen im Fruhjahr unter ben erften, mobirie denb, und fo zahlreich, daß ber gauge Strauch mit Schut bebeckt ju feyn fcheint, 8 Staubfaben por jebem Blumenblatt und einer bazwifchen; bismeilen gefüllt, Reich zehntheilig Blume zehn. bis zwanzigblätterig; Früchte fleiner als bie an bern, taum wie Rirfche und herb, werden erft im Winter rei und find bann efbar, femeden aber immerhin fchlecht; werben biswellen zu Bein benutt, unreif jum Schwarzfarben. macht baraus ein Ertract (Suecus Acaclae noftratis) geget Durchfall und Blutflug. Die Rinde gum Rothfarben, fcment bitter, gegen Bechfelfieber; bie mohlriechenden und etwas berben Bluthen als blutreinigenbes Mittel unter ber Form von Thui find auch ein gutes Bienenfutter. Der Strauch ift gut if Baunen, bas harte Sola fur Drechsler. Matthiolus E. 366. Tabernm. T. 1405. Blackwell T. 494. Fl. dan. t. 926. Plent Laf. 380. Schluhr Laf. 132. Sturm D. IL Guimpel Z. 66. Sanne IV. I. 44. Duffelb. IV. K. 17.

MBagner I. Laf. 76. Prumier lauvage; Prugno, Prugnolo; Schwarzdorn; die Früchte Schleben.

2) Die Saberfolehe (Pr. infittia).

Aeste dornig, Blatter breit lanzetsormig, fast boppelt gezähnt und flaumig, Blathenstiele meist paarig und behaart;
Früchte rundlich, schwarzblau und überhängend. Sabeuropa
und Orient wild, ben uns hin und wieder in Gärten, viel
höher als der Schlehdorn und baumartig mit wenig Dritten
und mehr grau als braun, Blatter viel breiter, Blumen und
Früchte viel größer, die letztern zwey- dis dreymal, mit mehr
Pleisch, schon reif im August, zwar auch herb, werden aber,
einige Tage getrocknet, sich und schmachaft. Im Ofen geborr,
pflegt man sie als Gemuse zu tochen. Kerner Las. 533.
Guimpel T. 65. Kriechen.

Won biefem Baum ftammen mahricheinlich unsere gabmen Pflaumen und 3metschen ab, welche als besondere Gattung aufogeführt werben unter bem Ramen:

3) Det Pflaumenbaum (Pr. domeftica).

Neste meist bornlos, Blätter oval langetsormig, gezähnt, unten behaart, Blüthenstiele meist paarig und nackt; Früchte rund ober länglich und suß. Der Pflaumen- ober Zwetschen-Baum stammt aus dem Orient und kam erst zu Catos Zeiten nach Italien, verbreitete sich aber bald über ganz Europa und ist gegenwärtig einer der gemeinsten Obstdäume, der am weitesten nach Rorden hinaufgeht. Es gibt eine Menge Spielarten, die sich bald mehr, bald weniger nach den andern Gattungen dieses Geschlichtes hinneigen. Diese sind kirschenartig, jene mandels, pfirsichartig u.f.w. Wgl. mein Lehrbuch der Rat. Gesch. II. S. 906. und Dierbachs öcon. Bot. II. S. 177.

- a. Frucht rund.
- a.) Kirfdenpflaumen (Pr. corafmiae).

Mprobalanen (Pr. ceralifera, myrobalanus).

Wie große Rirfche, purpurroth, faftig und fuß. Stammt aus Rordamerica, wird bin und wieder bep uns gezogen, hat einzelne bicht benfammenftebenbe und langgeftielte Blathen; Früchte fab und nicht geschäft; (Pomona franconica I. tab. II fig. 18.) Corisotto; Marunten.

b.) Reine Pflaumen (Pr. prunariae).

Die gemeine Pflaume (Pr. fativa).

Wie Haselnuß und größer, blau ober viplett, schmeden nicht besonders, werden auch nicht häusig gezogen. Der Baum scheint im Caucasus und in der kirgisischen Steppe wild vorzustommen. In Frankreich wird er sorgsältiger gepflegt und bringt daher größere Früchte, welche daselbst Damas heißen, größer als eine Ruß, rund und flach niedergedrückt, violett, werden daselbst getrocknet und versandt. Prune de vacance; Monsteur hatis. (Pomona franconica I. t. 13. f. 22. t. 15. f. 26.)

c.) Mollen . Pflaumen (Be. armeniacariae).

Die Spillinge:

gelb, roth ober grun — gemeine Spillinge (Abricoto hativo).

Wie Kirsche, gelb, Fleisch fastig, hängt am Stein, reift schon im Juny. — Mirabellen: Fast wie Ruß, oben und unten eingebrückt, gelb, Fleisch mehlig und suß, vom Stein geslöst; wird häusig gebortt. Kommen aus Frankreich unter bem Namen Prunessen. (P. franconica l. t. 4. 13. f. 21.) Große Mirabellen (Drap d'or) — Apricosen-Pflaume (Pr. asinina, maliformia) (Poch. franc. I. t. 8.).

Grane: Frauen . Pflaumen (Reine-Claudes).

Größer als Ruß, gran, oft roth geflect, febr faftig und schmackhaft (P. franc. I. t. 78. f. 11.).

b. Frucht langlich:

d.) Manbel - Pflaumen (Pr. amygdalariae).

Bwetfchen (Pr. damascona).

Blan ober violett. Pr. juliana; hungarica, brunnensia s. moravica, augustana; Prunidactyla.

Die gemeine Zwetiche wird in Deutschland am meiften angepflanzt, und geht am höchsten in den Norden hinauf; fie wird sowohl roh, als geborrt ober geweltt gegessen, und im letten Zustande vorzüglich aus Nordbeutschland in ganzen Schiffladungen nach Rusland und Schweden versandt. Im sublichen Deutschland brennt man bavon das Zwetschenwasser, welches nach dem Kirschwasser das zwepte im Rang ist unter den geistigen Getränken. Aus der Rinde alter Bäume schwist ein Gummi, welches Zwetschenharz heißt, aber kaum gebraucht wird, weit es sich nicht ganz auflöst. Der Zwetschenbaum soll ben uns erst vor 300 Jahren bekannt geworden seyn. Durch eine Art Krankheit kehrt die Frucht in ihren ursprünglichen Zustand zusänd, und verwandelt sich in eine Halse, Blackwell T. 305. Pienk T. 379. Pom. frame. I. tab. 11. fig. 17. Dayne IV. T. 43. Guimpel T. 64. Duffeld. V. T. 10.

St. Julion wachst im fablichen Frankreich, und ift kleiner als bie 3wetsche; fie kommt, nach ausgenommenem Stein, in ben handel, auch unter bem Ramen Prunellen.

e.) Pfirfic. Pflaumen (Pr. persicariae).

Eper . Pflaumen.

Selb und roth, meift fehr groß, wie Eper, faftreich und faß — Marunten (P. franc. I. t. 6.), Bodertfen, St. Catharinenpflaumen.

Bricotto, Brignolo, Pordrigon, werben in fablichen ganbern getrodnet und verfanbt.

Perdrigon liefert die Prunellen aus ber Provence. Pom. francon. I. t. 15. f. 27.

Dame Aubert (Sickler XI. Fig. 3. XII. Taf. 9.) ist bie größte ober eigentliche Gperpstaume, ganz gelb, mit eingebracktem Rabel. Pruna hispanica s. Perdigona, Ceriola galatensia s. Pruneoli perani, Pruna de Brignioles.

- 3. hauptg. Die Wollen ober Apricofen (Armoniaca). Staubfaben 25, Frucht wollig, Ruß eben und zusammensgebrückt, ein Ende flumpf, bas andere fpihig, beibe Rahte gefurcht. Die Blathen kommen vor ben Blattern aus Knofpen, meist einzeln und ziemlich stiellos; die jungen Blatter eingerofit. Stammen aus bem Orient,
 - 1) Die Apricose (Pr. armeniaca).

Biatter fpig-oval und herzförmig, glatt und boppelt gezähnt, Stiele mit Drufen; Bluthen meift einzeln, ftiellos und weiß. Stammt aus Armenien, und foll zu Alexanters mit.

Gooden Beiten nach Guropa gefommen fenn, jest aberall an Mittelmeer engepflangt, auch bin und wieder ben uns in Gaden ; ein Baum von mittlever Große, 15-20' boch, giemlig wie Pfirfichbaum, bem er auch in ben Blattern und bem Bu ber Bluthen, befonbers ber größeren Babl ber Staubfibm, gleicht: Blatter 3" lang, faft 2" breit, Stiel gegen 2" lang mit 2-4 Drafen; Blumen gablreich an ber Seite ber jangen Mefte, runblich-oval, weiß ober blagroth; Reld purpurroth un amgefchiagen. Die Fracte fast mie Paefiche, runblich, geb, anf einer Seite roth; bas Fleifch trocen und gelb; Stein one und Aufammengebrudte werben baufig gegeffen, find jebod nicht fo faftig wad lablend, wie bie Pfirfiche. Rern fleiner all Manbel, liefert ein abutiches Del; es gibt bittere und fift Das Ocl, welches man ben Briangon ausprest, heißt Huile de Marmotte (Pr. brigantiaca). Matthiolus E. 243. Caber ndm. Taf. 1407. Bladwell E. 281. Rnorr I. E. A. 1. Plent T. 884. Lamard T. 431. Noisotto, Jardin fri tier tab. 1. 2. Albicocco, Albicocca; Abricotier, Abricot. -Ben ber folgenden Gintheilung vergl. mein Lehtbuch ber Ratm gefc. II. S. 907., und Dierbachs bcon. Bot. H. S. 169.

a. Frucht flein, rund und gelb, wenig fcmadhaft.
a.) Kirfchen . Mollen (A. cerasariae).

Dillen, Marillen, wilbe Apricofen.

Rlein, nicht größer als eine Rirfche, rundlich und geli, Gefchmad mäßig, die Kerne bieter. Deißt in Negypten Mistimiss, wird getrocknet, als Gemust gesocht und felbst an der Tafet der Reichen hochgeschäht. Siblrische Apricose, kleine Frühmpriesse ober Muscateller-Apricose (P. krans. I. tab. A. Kerners benn. Pf. T. 501.); portugiesische ober algierische Apricose (P. franc. I. t. 2. f. 2.); Alberge-M. (P. franc. I. t. 8. s. 1. 12.); Pfirsic-M. (P. franc. I. t. 8. s. s. s. s. s. s.)

b.) Pflaumen. M. (A. prunariae).

Rothe Mollen.

Mağig groß, runblich und rothlich; Geschmad mäßig, Gamen fag. — Schwarze ober alexandrinische Apricose, violette Apricose (P. franc. I. t. 5. £ 8.), hollandische (P. franc. I. t. 3.)

Apricofe and Angumois (P. franc. I. t. 3. l. 4.), Pravencer-M. (P. franc. I. t. 5. f. 7.).

- b. Brudt groß, langlich, gelb und roth, und fcmad.
- c.) Reine Möllen (A. armeniacuriad).

Gemeine Apricofe.

Groß, rundlich, gelb und schmadhaft, Rern bitter (P. franc. 1. t. 3. f. 3. Rerner E. 502.); geschäckte A. (A. pannehé).

А.) Manbel. M. (A. amygdaleriae).

Manbel. Apricpfen.

Groß, zusammengebrückt, gelb und roth, und schmachaft, Rern füß und egbar. — Manbel-Apricose, Orangen-Apricose, Ananas-Apricose.

e.) Pfirfic - M. (A. persicariae).

Pfirfic. Apricofen.

Groß, runblich, gelb und roth, febr fcmadhaft, Rern faß und egbar. - Pfirfich-Apricofe (Abricot pocho), auch Ranziger ober Bruffeler M. (P. franc. I. t. 7.), ber Stein faut von felbft aus einander; ungarifche; große Fruh-M.

4. Sauptg. Der Manbelbaum (Amygdalus).

Kelch fünftheilig und gefärbt, mit 5 Blumenblattern, 26 und mehr Staubfaben; Pflaume eroden, faserig und wollig, Ruß bunn, zwenklappig, grubig und einsamig. Sträucher und Bäume am Mittelmeer und im Orient, die jungen Blatter zwfammengeschlagen; Bluthen einzeln ober paarig, saft flieflos, kommen vor den Blattern aus schuppigen Anospen. Die Frückte sind im Ganzen klein, kaum 1" lang, stark zusammengedrückt, grun und fast zottig; die leberige Leikel zerreist unregelmäßig; und die Rußschale ist meistens durchlochert; man kann sie gew wöhnlich mit der hand zerdrücken. — Jur folgenden Gintheilung mein Lehrb. d. Raturg. IL G. 909., und Dierbache bagn. Bot. II. G. 152.

- a. Leifel gang trocken.
- 1) Die Zwerg. Manbel (A. nana).

Blatter oval, unten fomeler, einfach gegabnt, Blumen roth und einzeln. Im fabliden Gibirien und nörblich am fdwar-

zen Meer, bey uns in Garten als ein's—4' hoher Zierstrauch, mit schönen rothen Blumen und rothen Staubsähen, schon in März; die Kerne bitter, können die Stelle der bittern Mandeln vertreten. Plukenet I. 11. F. 8. Pallas, Fl. ross. l. t. 6. Duhamel I. T. 3. Schkuhr T. 131. P. franc. l. t. 18. Kerners öcon, Off. T. 127.

b. Leifel weich.

2) Die gemeine (A. communis).

Blatter langlich langetformig und bruffg gezahnt : Bluthn einzeln und faft flieftos, rofenroth, Reld glodenformig, Fracht sval, aufammengebruckt und filgig. Rorbafrica und Orient, von ba ums gange Mittelmeer; ben uns bin und wieber it Garten und Beinbergen, als ein ziemlich fruppelhaftes Baus den, mit gablreichen, braunen Acften und 3weigen; Blatte über 3" lang, 1" breit, Stiel 1/2" mit Drufen. Die fcbngb farbten, rofenrothen und meift fehr bicht ftebenben Blumen find unter ben erften, welche im Frubjahr erscheinen, und nehmen fich febr fcon aus, meiftens mit 30 Staubfaben. Die Rernt mehlig und egbar. Es gibt 2 Sauptarten: fuße und bittert: Sene werben haufig in ber Ruche gebraucht und zu Danbeb mild. Die bittern enthalten Blau- ober Blutfaure, mit einem findtigen Del verbunden, und find baber fleinen Thieren, be fonbers benen, welche blind gur Belt fommen, tobtlich, it gebBerer Menge auch felbft bem Menfchen; bas bavon beftib lierte Baffer wird ftatt Rirfchlorbeer-Baffer angewendet. Bitterfeit ftedt in ber Saut bes Samens. Diese Mandeln ver treiben auch ben Raufd. Matth. Taf. 272. Sabernam. Taf. 1410. Anorr I. T. M. 1. Bladwell T. 105. Du bamel I. T. 1. 2. Miller, Ic. t. 28. f. 1. Plent E. 38. Lamard Taf. 430, Fig. 2. Rerners öcon, Pfl. Taf. 417. Danne IV. E. 34. Daffeld. II, E. 19. XVIII. E. 3. ner I. T. 1. 2. 27. 28. Noisette, Jard. fruit. t. 3. Mar dorlo. Mandorla.

- a. Bittere Manbeln.
- a.) Ririch Manbeln (A. cerafariae). Bittere Stein - Manbeln (A. macrocarpa).

Russchale so hart, bas man fle mit bem Finger nicht zerbrücken kann; die Blumen kleiner und rosenroth. Sidlers Obstgärtner XVI. T. 19. hieher die Gultans- und Pistaciens Manbeln. Noilatto, Jard. frut. t. 1.

b.) Pflaumen - Mandeln (A. pranariae).

Bittere Rrad . Manbeln (A. amara).

Die Rußschale latt fich mit ben Fingern zerbrüden. Saufig am Mittelmeer. Dieses sind die gewöhnlichen bittern Maubeln, welche aus Sicilien und ber Provinz zu uns kommen, und fleischfressende Thiere, auch Eichhörnchen und Sühner, töbten; bennoch werden sie in geringer Menge als eine Art Gewürz an die Speisen gethan. Durch Rösten und Kochen verlieren sie ihre schäbliche Eigenschaft.

- b. Guge Manbeln.
- c.) Möllen . Manbeln (A. armeniacariae).

Sife Stein. Manbeln (A. dulcis).

Diese sind die gemeinen, schwer zerbrackaren, suben Masseln, welche auch ben uns angepflanzt werben, und wieder in verschiedene Spielarten zerfallen, kleine von Florenz, rundliche aus Sicilien und Apulien (P. franc. I. tab. 4.), schmale und große (P. franc. I. tab. 3. Sidler XV. T. 25. Benkerd Waareakunde T. 22.). Sie liefern das gewöhnliche Mandeldl, welches häusig gebraucht wird, auch zur Mandelseife. Sie entschalten zur Halfte Del, die bittern nur ein Viertel. Den Rüchstand sind die Mandelklepen, womit man sich wäscht.

d.) Reine Manbein (A. amygdalariae).

Sage Rrad. Manbeln (A. fragilis).

Die Rußschale läßt sich leicht zerbrücken. Bachet vorzügelich am Mittelmeer, bep uns selten, und trägt bis gewöhnlichen Arachmanbeln, welche bey uns gegessen werben. Aus ber Proping, bem Genuesischen und Sicilien. Bey ben Franzosen heißen sie Amandes des Dames et Coquemolles. Es gibt wieder runde, lange und große. P. franc. I. t. 5. Sickler's Obstagärtner XVIII. T. 5.

e.) Pfirfic manbeln (A. perficarine). Pfirfic manbeln (A. perficoides; A. peches). Blätter wie beym Pfirfichbaum, Früchte oval und ftungi Ankschale gelblichschwarz, bisweilen von ziemlich viel Fleis umgeben, die Blumen meist weiß; man halt sie für einen Bi stard mit dem Pfirsichbaum A. bybrida. P. franc. I. tub. ! Noi lotto, Jardhr frait! ti S. s. 1.

5. Sauptg. Die Pfirfice (Perlica).

Fünfundzwanzig bis drepßig Staubfäden, Pflaume rundli von von wässerigem Saft, meist wollig; Stein länglich ru voll Furchen und Gruben. Bäume in wärmern Gegenden, ! sonders am Mittelmeer; die jungen Blätter zusammen ichlagen, Blüthen meist einzeln und stiellos, aus Knospen i ben Blättern.

1) Der Pfirfich Baum (A. perstea).

Blatter fpip-was und fcarf gegabnt, Blathen fanft ro Frucht meiftens wollige Urfprauglich in Berffen, von ba alle Belt verbreitet, and ben uns in Garten und Beinberg baufiger als die Mandeln; ein mäßiger Baum, 15-20, a wohl 304 bod, wit unregelmußigen, graulichen Meften, bie il gern roth; Blatter aber 4" lang, I"; breit, gegahnt und of Drufen, riechen und fcomeden frifch wie bittere Manbeln, 1 enthalten baber Blaufaure; trägt bie größten Fruchte bie aanzen: Gefchiechte: wie Pomerange, grunlichgelb und bun roth, febr meid, fcmadhaft und erfrifdent, aber maffet Wird allgemein rob gegeffen, führt jeboch leicht ab: Das h ift bart; Blatter,, Blathen, und Camen werben gebraucht. Abfahrmittel, gegen Mierentrantbeiten und Burmer, bie Gan wie bittere Manbeln. Matth. E. 241. Sabernami E. 14 Bladwell Laf. 101. Anorr I. Laf. P. 1. Duhan Aaf. 1-14. 20-82: Pient Saf. 386: Camard Saf. 4 Ma Li Sanne IV. 2. 38. Guimpel E. 149. Bagnet 2. 39. Malus persicas Pécher, Péches Persica, Persica.

Es gibt gefällte, und außerbem eine große Menge Splarten, welche ich so zu ordnen gefucht habe. Bergi. mein Lebuch b. Naturg. U. S. 969: und Dierbachs denn. Bot. E. 156:

a. Bartlinge:

Fleisch berb, hangt vest am Rern.

- a.) Ririchen Pfirfice (P. cerasariae).
- Die Rirfden . Pf. (P. nuciperfica).

Schale glatt. Der Kirschen Pf. (Pecha-Coriso) wie eine große Pflaume, schön strickroth. P. frans. II. t. 13. f. 12.; vivlette (Brugnon violet). P. franc. II. t. 14. s. 14. 15.; Wus-cateller Härtling (Brugnon musqué). P. franc. II. t. 17. 18.

b.) Pflaumen . Pf. (P. prunariae). Rauche Bartlinge (Pavies).

Stein anhängend, Schale wollig. Ananas-Pfirfic, violetter Fruh- und Spat-Pf. (Violette hative et tardive), Magbalenen-Pf., Drufen - Pf. (Monitrueule): Rerner, Decon. Pfl. Taf. 409. P. franc. II. t. 23. f. 28.

b. Beid-linge:

Bleifch welch, ibut fich leicht vom Stein.

e.) Möllen : Pf. (P. armeniacariae).

Farben.Pf.

į)

Fleisch roth ober nach außen gelbe

Blut . Pf. P. franc. H. t. 25. f. 31.

Apricofen . Pf. P. franc. H. t. 24. f. 29.

Saffran . 9f. (Alberge). P. franc. IL t. 8. f. 4.

d.) Manbel . Pf. (P. amygdalariae).

Befurchte Pf.

Sefurcht, oft mit einer Barge, Fleifc weiß ober gelb.

Bein-Pf. (Vineuse, Grosse Mignonne). Rerner E. 405.

Derfifche Df. (Persique). P. franc. II. t. 22, f. 27.

Bargen. Pf. (Téton de Venus). P. tranc. H. t. 22, f. 24, Montanhan.

e.) Reine Pf. (P. persicarise).

Die Burpur. Pf.

Meift purpurroth, Fleift weiß.

Die Peruvianerium (Belle chevreuse). P. franc, II, 10. f. 8.

Malthefer Pf.

Weißer Magdalenen - Pf. P. franc. II. t. 8, f. 5. Ret. ner T. 402.

Purpur.Pf. P. franc. II. t. 9. f. 6. Kerner E. 101. 412. Großer Magbalenen-Pf. (Bourdine). P. franc. II. t. 10. 4. 9. Kerner E. 403. 404. Sidler IX. E. 14.

Bellegarde over Galante. P. franc. II, t. 11. Rernet E. 410, Pottte Mignoune rouge; Avant-peche. P. franc. I. t. 7. f. 1. 2.

Die Bunberschöne (Belle de Vitry, Admirable). P. franc. II. t. 16. Rerner E. 408, 411.

15. Bunft. Beeren = Aepfler — Mifpeln. Pomariae baccales.

Mespileen.

Fächer schlauchartig und einsamig. Bunf ober weniger, ziemlich getrenute Rufichen in fleischigem Reld; zwey aufrechte Samen, reif nur einer; Keim aufrecht, ohne Eyweiß.

Meist dornige Sträucher und Baume mit einfachen und lappigen Blättern in tältern und gemäßigten Ländern; Reld und Blume fünfzählig, mit 5 mal 4 Staubfäden. Das holh hart, aber selten groß und grad, und daher nur zu kleinern Diwgen brauchbar. Sie sind in medieinischer und öconomischer him sicht von keiner besondern Wichtigkeit, indessen find die Früchtt gewöhnlich herb und daher als zusammenziehendes Wittel gegen Purchfall und bergleichen anwendbar. Ginige wenige kann man essen, gehören aber nicht zu den Leckerbissen.

A. Weist nur 2-3 Schläuche, ziemlich mit einander verwachfen; die Blätter oft lappig.

- a. Schläuche fteinig, achte Ruffe.
- 1. 6. Die Beigborne (Crataegus).

Reich frugformig und fünfspaltig, mit 5 rundlichen Blumenblättern und 5 mal 4 Staubfäben; 2—3, bisweilen 5 verwachsene Steine und vom steischigen Reich ganz umschlossen, zwepsamig, reif einsamig. Dornige Straucher und Baume mit gangen und lappigen Blattern und Bluthen in Enbstraußern. Alisier. Die Fruchte beißen Butten und Sagebutten.

1) Der gemeine (Cr. oxyacantha, monogyna).

Dornig, Blatter oval feilformig, glatt, brenfpaltig und gee gahnt; Bluthen in bolbenarfigen Straugern, mit fpigigen Relchlappen, 2 Griffeln, bieweilen nur einem. Ueberall an Baunen und in Balbern, ein großer Strauch, 2 Mann hoch, oft auch ein giemlicher Baum, mit glatter, weißer Rinbe und fehr gablreichen, bornigen Meften; Blatter bafchelformig, bellgrun, gegen 2" lang; Bluthen weiß, mit 20 Staubfaben, rothen Beuteln und einem ftarten Beruch; Fruchte großer als Erbfe, langlichoval, heltroth, innwendig gelblich und mehlig, fcmeden fußlich, werben aber nur von Rindern gegeffen, bin und wieder gu Branntwein gebrannt, enthalten meiftens 2 Steine, bisweilen nur 1; bluht im Day, tragt im Berbit. Das Solz ift febr hart und we'g, und bient ju Drechsler-Arbeiten; fonft wird ber Strauch vorzüglich zu Baunen benunt; bie etwas berben Blatter, Bluthen und Früchte fonft gegen Durchfall. Tabernm. T. 1448. Fl. dan. t. 634. Rnorr I. E. S. Jacquin, Austr. t. 292. f. 2. Schluhr T. 132. Guimpel T. 72. Sageborn, Die Rruchte Sagebutten, Mehlfagden. Spina alba; Spina bianca; Epine blanche, Aubepine. Der einnuffige ift nur eine Abart, in Garten bismeilen mit rothlichen Blumen. Jacquin. Austr. t. 292. f. 1. Pallas, Fl. ross. t. 12. Fl. dan, t. 1162. Guimpel I. 73.

2) Der: americanische (Cr. crusgalli).

Dornig, Blatter keilförmig oval, fast stiellos und glanzend, Reichlappen lanzetförmig und gezähnt, nur 2 Griffel. Rord-america, bep uns nicht selten in Unlagen; ein Baum, 20' hoch, mit starken Dornen, weißen Blumen und nur 10 Staubsäden; Früchte wie kleine Kirschen, schön roth, mit 2 Steinen; blatt im May und reift im herbst. Plukenet T. 46. F. 1. Miller T. 178. F. 2. Wangenheim, Am. T. 17. F. 42.

3) Der brennende Bufch (Cr. pyracantha).

Dornig, Blatter immergran, oval lanzetformig, glatt und Ofens allg. Naturg. III. Botanit II. 130

gekerbt, Reichlappen stumpf, 5 Griffel. Mittelmeer und Orient ben uns in Garten und Anlagen; ein kaum mannshoher Straud mit vielen, röthlichen Zweigen und starken Dornen, oft zolllang Blätter gestielt, zolllang und 1/2" breit, voll von weißen ober röthlichen Bluthen in großen Afterdolben, mit mehr als 21 Staubfäben; Früchte wie Erbsen, oval und brennend roth, bleben den ganzen Winter und geben daher dem Strauch ein fennges Ansehen, weil sie ihn fast ganz bededen; sie stillen Durchfall und übermäßigen Blutsluß. Oxyacantha Veterum. Lebelius T. 182. F. 1. Pallas, Fl. rossica t. 13. f. 2 Schmidts Baumzucht T. 90. Schfuhr T. 133. Buissal ardent, Mespilus L.

4) Der rothe (Cr. coccinea).

Dornig, Blatter oval herzsprmig, glatt, edig, eingeschnitten und spisig gezähnt, Blattstiele und Reiche brufig, Blumenblatter rund, mit 5 Griffeln. Nordamerica, ben uns zur Zierde in Anlagen; Strauch und Baum, 20' hoch, mit starten Dornen und fast lappigen Blattern; Blumen weiß, ziemlich groß, in gebrängten Straußern am Ende; Früchte wie Kirschen, scharlachroth, meist mit 5 Steinen; blüht Ende Aprile. Plutenet T. 44. K. 2.

5) Die welsche Mispel (Cr. azarolus).

Hin und wieder mit Dornen, Blätter oval, breylappig, grob gezähnt und etwas flaumig, Relchlappen ftumpf, Blumen btätter oval, mit & Griffeln. Mittelmeer und Orient, in felfigen Waldungen, schon selten in Ober-Italien, auch überall angepstanzt in Gärten, bep uns in Anlagen; ziemlich wie der gemeine Weißdorn, in der ganzen Tracht und in der Gestalt der Blätter, aber in allen Theilen größer und fast immer als Baum, über 20' hoch; Blüthen weiß, in Afterdolden; Früchte oval, 1/2" dick, roth, süslich sauer, werden allgemein gegessen und auch eingemacht, gut gegen Durchfast und Erbrechen; reift gegen den Herbst; das harte und weiße Holz für Handwerfer. Matth. T. 252. Bauhin, Hist. I. t. 67. Pocock, Orient. t. 85. Azzarolo, Azzarola; Azerolier, Epine d'espagne.

b. Die Schlauche faft nur knorpelartig; werben baber auch zu ben Aepfeln gestellt.

Meift nur 2-3 knorpelige Schlauche; Blatter einfach und lappig.

2. S. Die Zwerg-Mispeln (Chamaemespilus, Mespilus).

Blumenblatter aufrecht und hohl, mit 2 Griffeln, Frucht voal. Straucher mit gang einfachen Blattern ohne Lappen und Drufen; Bluthen in topfformigen Straugern.

1) Die gemeine (M. chamaemespilus).

Dornlos, Blatter oval, glatt und gezähnt, Binmen auftrecht in topfförmigen Sträußern, mit 2 Griffeln. Rur auf ben Alpen und bem höchsten Schwarzwald; ein triechenber Strauch, 2—3' hoch, mit Blättern ziemlich wie die ber Arlsbeeren, aber schwäler, unten mit weißlicher Wolte ben ben jüngern; Reiche filzig, Blumen tlein, rosenroth, mit schwalen, aufrechten Blätetern; Früchte hochroth, zwensächerig und säuerlich; blüht im Juny und reift im November. Clusius, Hist. I. tab. 63. Crantz, Aultr. t. 1. f. 3. Jacquin, Austr. t. 231. Falso nospolo; Zwerg-Mispel.

3. G. Die Elfenbeeren (Torminaria, Crataegus).

Blumenblatter nagetförmig, flach und offen, mit 2-5 unten verwachsenen Griffeln; Frucht freiselförmig. Baume mit lappigen und glatten Blattern und Bluthen in Trauben.

1) Die gemeine (Cr. torminalis).

Dornlos, Blätter oval herzförmig, glatt und gezähnt, sieben- bis neunlappig, die untern kappen abstehend; Blüthen in
Sträußern, Blumenblätter offen, mit 2—3 Griffein; Frucht
troden und treiselsormig. hin und wieber in Balbern, mehr
füblich, großer Strauch und oft ein Baum, 40' hoch, mit Ahornblättern, 4'' lang, 3'' breit; Blüthen weiß, in bolbenartigen
Endtrauben; Früchte braun, mit weiß erhabenen Düpfein, elliptisch wie Erbsen, zwepfächerig, bisweilen drep- und vierfächerig.
Das holz ist hart, weiß und gut zu Schreiner- und DrechslerArbeiten; die Früchte herb, etwas sußlich und nicht unschmadhaft, werben jedoch taum gegessen; ehemals gegen Grimmen, da-

her ber lateinische Name. Blüht im May und reift im Octobe. Matth. T. 262. Tabernm. T. 1427. Duhamel T. 79. Fl. dan. t. 798. Jacquin, Austr. t. 443. Guimpel T. 84. Ciavardollo, Darmbeeren, Aressel.

4. S. Die Areln (Aria, Crataogus).

Blumenblatter flach und offen, mit 2 — 3 frepen Griffelt und runder Frucht. Baume mit einfachen, unten fligigen Blatten pone Drafen; Bluthen in traubenartigen Straugern.

1) Der Mehlbeerbaum (Cr. aria).

Dornlos, Blatter oval, gezähnt und weißfilzig; Bluthen in flachen Sträußern, Blumenblätter offen, mit 2—3 Griffeln. In rauhen Bergwälbern, häusiger als die Elsenbeeren, auch in Schweden und Ober-Italien; Strauch 2 Mann hoch, oft en Baum, über 20' hoch, mit weißen Blumen und ziemlich runkn Früchten wie Erbsen, anfangs grün und wollig, bey der Reitglatt, roth und mehlig, mit 2—5 Samen; blüht im May und weist im October; das holz hart und weiß, zu Stielen, Pfeisen, Rädern und bergleichen. Die Früchte schweden ziemlich süß und sind esbar, aber ohne Bedeutung, ehemals gegen husten und Durchsall. Bauhin, Pinax p. 452. Crantz, Austr. I. t. 2. f. 2. Fl. dan. t. 302. Lamarch T. 433. F. 1. Bechsteins Diana T. 5. Baccae Sorbi alpini; Alisier blanc; Lazzarolo montano; Arlsbeeren.

- B. Meift funf einsamige Schläuche.
- à. Shlauche steinartig.
- 5. G. Die Quitten-Mispeln (Cotonoastor, Molpilus). Reich freiselförmig und fünfzähnig, mit 5 aufrechten und valen Blumenblättern und vier- bis zehnmal so viel Staubfaben; 2—5 getrennte Russe an ber Wand bes Reichs, zwey, reif einsamig.

Dornlofe Straucher im warmern Europa und in Indien, mit einfachen, ungezähnten, unten wolligen Blattern und fleinern Blumen in feitlichen Ufterbolben; Kelch etwas geöffnet, fast wie ben ben Mifpeln.

1) Die gemeine (C. vulgaris). Blatter runblich. oval, unten graufilgig, 3-5 Bluthen in Afterbolben, weiß und rofenroth; Früchte meist nacht und roth. Süblich auf Bergen, auch hin und wieder im süblichen Deutschland; ein Strauch, 4—5' hoch, mit glatter, grauer Rinde und braunen Zweigen; Blumen meistens weiß, mit 20 Staubsäden und gewöhnlich 3 Griffeln, süblicher auch 5, die Früchte wie Erbsen, rundlich und roth, oben vertieft, mit 3 Rüssen, schmecken herb und sind bloß eine Speise der Bögel, ehemals gegen Durchfall. Blüht im April und reift im August. Das zähe Holz zu Pfeisenröhren, Ladstöden u.s.w. Clusius, Hist. I. tab. 60. Fl. dan. tab. 112. Guimpel T. 71. Cotonastro, Bagolar; Steinmispel.

6. G. Die Mifpeln (Mefpilus).

1

ſ

Reich freiselförmig, mit 5 großen Lappen und fo viel runben Blumenblattern und 20 und mehr Staubfaben; 5 getrennte Ruffe, zwey-, reif einsamig in dem oben geöffneten Reich. Dornige Sträucher und Baumchen im faltern Guropa, auch im Suben ber Alpen, mit einfachen, lanzetförmigen und gezähnelten Blattern und großen, einzelnen, fast stiellofen Blathen.

1) Die gemeine (M. germanica).

Dornig, Blatter furgatftielt, breit langetformig, unten filzig, gezähnt und ungezähnt; Bluthen einzeln und fliellos am Enbe. Ueberall in Balbern, vorzüglich bes fublichen Deutschlands, auch jenseits ber Alpen; ein mannshoher Strauch mit braunlicher Rinde und ziemlich viel Dornen, angepflanzt ein Baumchen, 2 Mann boch, fast ohne Dornen; bie jungen Zweige weißfilgig , Blatter furgeftielt, 4" lang , gegen 2" breit ; Bluthen groß, 11/2" weit und weiß; Frachte freifelformig, fo groß wie Ballnuß, oben abgeftust und napfformig, braun und etwas behaart; bluht im Dan, reift im October; am Baum find die Früchte berb, einige Beit aber auf Stroh ober in bie fogenannte Mutte gelegt, werben fie teig und egbar, fcmeden weinartig, find aber weiter nicht geschätt; fie geben jeboch Wein, mas aber auch nicht von Bebeutung ift, ba fie nicht im Großen angepflanzt werben, ehemals gegen Durchfall und Ruhr. Matth. E. 253. Labernm. E. 1447. Duhamel I. E. 3. Pallas, Fl. ross. t. 13. f. 1. Gartner 2. 87. Schmibts

Baumzucht Taf. 83. Plent Taf. 893. Guimpel Taf. 69. Nespolo, Nespola; Noslier, Nesles; Medlar; Respetn.

- b, Schläuche weich.
- G. Die Quanbelbeeren (Aronia, Mospilus).

Reich treiselstrmig und fünfzähnig, mit so viel lanzetförmigen Blumenblättern und vielen turzen Staubfaben; Frucht rundlich, brep. bis fünffächerig, Schläuche bünnhäutig und jeder mit einer einspringenden halben Scheidwand, daher scheinbar zehnscherig, zwepfamig, reif einsamig. Dornlose Straucher im maßtigen Europa, in America und Japan, mit einsachen, gezähnten Blättern und großen, weißen Blumen in Trauben.

1) Die gemeine (A. amelanchier).

Blätter rundlich oval, unten wollig, endlich glatt, gegannt Süblich, in Bergwäldern, auf Felsen, auch in der Schweiz und im Rheinthal, jedoch selten; ein mannshoher, schlanker Strauch, mit brauner Rinde und wolligen Trieben, vielen Blättern und 3—4 großen, weißen und schmalen Blumen in aufrechten Achseltrauben; Früchte wie Erbsen, rundlich kreiselsörmig, schwarzeblau, süß und schmachaft, wenigstens am Mittelmeer; werden in Italien und dem süblichen Frankreich gegessen unter dem Ramen Amelanches. Blübt im April und reift im August. Clusius, Hist. 1. t, 62. Tabernm. T. 1427. Jacquin, Austr. t. 300. Kerner T. 393. Guimpel T. 74. Pero gewino; Amelanchier; Flubbirne.

8. S. Die Boll- Mifpeln (Eriobotrya, Mespilus).

Reich wollig, glodenförmig und funfgahnig mit 5 langlichen und bartigen Blumenblattern und 20-40 furgen Staubfaben; Gröps knorpelig und funffacherig in geschloffenem Reich, zweb Samen, reif nur einer mit bem Gröps verwachsen.

Baumchen in Indien und Peru mit filzigen Zweigen, lebes zigen, gezähnten Blattern und Bluthen in Trauben.

1) Die japanische (E. japonica).

Blatter langetförmig und gegahnt, unten filgig; Relchlappen rundlich. Japan und China, wild und angepflangt; ein maßiger Baum mit knotigen Neften und fpannelangen Blattern, Wer 2" breit; Bluthen weiß und wohlriechend; Früchte fo groß te Kirschen, birufbrmig, wollig und gelb mit 2-5 Mussen. Die Früchte sind saftig, wohlriechend, schmeden sauerlich-suß nd werden allgemein gegessen; die herben Blätter gegen Durchtil. Plufenet Laf. 371. Fig. 2. Loureiro I. S. 391. brataegus bibas; Thunberg, Fl. jap. t. 206. Ventenat, Calmaison t. 19. Dekin, Ann. gen. Sc. phys. II. t. 32.

16. Bunft. Apfel = Aepfler — Aepfel: Pomariae pomales.

Domaceen.

Grops balgartig, weich, zwep- und mehrfamig, in fleischigem Relch.

Brops bautig oder pergamentartig, zweps bis funffacherig mit je zwep aufrechten und freven Samen.

Reich fleischig und sehr verbidt, oben ganz geschlossen und mit bem Gröpse verwachsen; Saum fünfspaltig mit 5 rundlichen Blumenblättern und 5 × 4 Stanbfäben, nehmlich 3 vor jedem Blumenblatt und einer dazwischen, welche eigentlich in 2 Reihen stehen von je 10, einer innern und einer äußern, vor dem Ausblühen eingerollt und beym Stäuben abwechselnd sich auf die Narbe und wieder zurückbewegent; 5 beutliche und getrennte Griffel, bisweilen einige weniger. Die Samen ohne Gyweiß mit aufrechtem Keim, d. h., das Bürzelchen nach unten ober gegen den Nabel, die Samenlappen sleischig und gewölbt, beym Reimen laubartig; die Schale lederig ober knorpelig, meistens braun.

Straucher und Baume mit einfachen und gefieberten, gezähnten Blättern, Bluthen in Afterbolden; vorzüglich in ben
gemäßigten Ländern ber nördlichen Erdhälfte. Sie liefern bas
sogenannte Kernobst ober bie Aepfel. Der Apfel unterscheibet
sich von ber Mispel hauptsächlich baburch, daß man ihn sammt
bem Gröps burchschneiben kann, weil ber lettere nur dunnhäutig ober höchstens knorpelig, keineswegs aber steinig ist; ferner
badurch, daß die Bälge bes Gröpses in der Achse mit einander
zusammenhängen und eine gestügelte Capsel bilben; vorzüglich

aber baburch, daß die Gröpsschale auch im reifen Zustand ? Samen neben einander enthält, nebst einem großen, leeren Raum, welcher mit der Gestalt der Samen nicht übereinstimmt, so die bieselben ganz fren in dem Fach stehen und herausfallen obn darinn klappern, während bep den Mispeln nur ein einzign Same übrig bleibt, um den sich die Balghaut so dicht anschließt, daß diese selbst nur die äußere Paut des Samens zu sepn schein. Nimmt man daher den Gröps aus einer mispelartigen Frucht so trennt er sich gewöhnlich in mehrere einzelne, samenförmist Bälge oder vielmehr Rüsse, was bey einem Apfel nicht de Fall ist.

1. G. Das Rern Dbft (Pyrus).

Reich frugförmig, fleischig, geschlossen und fünflappig, mit 5 rundlichen Blumenblättern und 2 × 10 Staubfaben in 2 Reihen; 2—5 häutige ober knorpelige Balge im Fleische bei Relche capselartig verwachsen, mit 2 ober mehr aufrechten Sumen neben einander.

Sie zerfallen zunächft in 2 Abtheilungen, mit gefieberten und einfachen Blattern.

a. Blatter gefiebert; meist weniger als 5. Griffel.
A.) Die Spierlinge (Sorbus).

Blumenblatter flach und offen, mit 2 bis 5 gang frepen Griffeln; Balge bunnhantig, je zwepfamig in einem rundlichen Apfel. Zierliche Baume mit fieberigen Blattern und Bluthen in Afterbolben; nur auf ber nörblichen Erbhalfte; fcon felm in Italien.

1) Der milbe (S. aucuparia).

Blätter ungrad gefiebert und glatt, mit 13—15 langlichen, fpipigen und scharf gezähnten Blättchen, filzigen Anospen und runden Früchten. hin und wieder in Bergwäldern, auch auf der Subseite der Alpen; ein zierlicher Baum, 20—30' hoch und 1' bick, oft aber nur ein hoher Strauch mit brauner, glatter Rinde, etwas hängenden Acften und Blättern, die von ferne an die Aeschenblätter erinnern, jung zottig, riechen beym Reiben unangenehm; Blättchen 11/2" lang, 1/2" breit; Blüthen weiß und sehr zahlreich in doldenartigen Endsträußern, start riechend, mit

20 Staubfaben und 3 Griffeln, felten mehr; bluht im Day, reift fpåt im Berbit, und bie icharlachrothen gruchte, wie Erbien, bleiben ben ganzen Binter hangen, eine gute Speife fur bie Bogel, welche baher mit ihnen gefangen werben, befonbers bie Droffeln. Gie fcmeden berb, enthalten viel Apfelfaure, und wurden als harntreibendes Mittel, fowie gegen ben Durchfall gebraucht; auch tann man Gffig und Branntwein baraus machen; ift ein Froft baruber gegangen, fo fcmeden fie nicht mehr fo ichlecht; inbeffen tonnen fle boch nicht als Speife betrachtet werben. Die Burgel und bie Rinde enthalten Blaufaure. Baum wird baufig zu Schattengangen angepflanzt, wo er fich ` mit feinen gahlreichen, rothen Fruchtbolben mahrend bes Berbftes und Bintere prachtig ausnimmt, überbieß nicht fo viel Schatten wirft und baher bie Wege nicht verberbt. Das Solg ift hart und gut ju Drechelerarbeiten, auch ju holzschnitten; bas Laub gum Gerben. Matth. T. 262. Tabernm. T. 1426. Fl. dan. tab. 1434. Crantz, Austr. t. 1. f. 4. Duhamel Saf. 73. Gartner Saf. 87. Schtuhr T. 183. Guimpel T. 67. Sanne IV. E. 45. Duffeld. IV. E. 9. Sorbo, Corbellar, Sorbier . Cormier : Bogelbeerbaum, Aberaiche, Quitenbeeren.

2) Der gahme (S. domestica).

Biemlich fo, aber bie Knofpen glatt und fleberig, bie Rruchte birnformig, meift mit 5 Briffeln. Bin und wieber wild, aber nur in fublichern Gegenden und vorzüglich auf ben Alpen, fonft haufig angepflanzt als Obfibaum, vorzüglich int nörblichen Deutschland, größer und bider ale ber vorige; mit fdrundiger, grauer, brauner Rinde, behaartern Blattern und weniger aber größern Bluthen und viel größern Fruchten, wie fleine Birnen in Geftalt und Farbung, gegen 1" lang unb 1/2" bid, grunlichgelb, mit rothen Baden, befonbers an ber Connenfeite, meiftens funffacherig und taum von ben achten Birnen ju unterscheiben; bluht im May und reift im October. Baum find bie Fruchte herb, werben abet im Stroh balb teig, fuß und fcmadhaft, und tommen an manchen Orten auf ben Martt; man macht auch Bein und Branntwein baraus; fruber gegen Durchfall und Ruhr. Das Dolg ift febr hart und gut

zu Drechelerarbeiten, die Rinde zum Gerben. Matth. T. 261. Taberum. T. 1416. Camerar., Epit. t. 160. Crantz, Austr. t. 2. f. 3. Jacquin, Austr. t. 447. Gärtner T. 87. Plenk T. 391. Sturm H. 34. Guimpel T. 68. Sorbe, Corbellar; Sorba, Corbella; Sorbier, Cormier; Sperberbaum, Spier- und Sporbirnen.

b. Blatter einfach; fünf Griffel, felten weniger.
B.) Birnen (Pyrus).

Blblätter flach und offen mit 5 frepen Griffeln und freifel förmiger Frucht. Bäume mit einfachen Blättern ohne Drufen; Blüthen in Dolben, im gemäßigten und wärmern Europa, aus am Mittelmeer, in Sprien, Perfien, Arabien und einige Sattungen in Judien und China.

1) Die Bollweiler (P. bollvilleriana, pollveria).

Blätter oval, grobgezähnt, unten filzig, viele Blüthen in Sträußern. Urfprünglich und zwar schon vor mehvern Jahrhumberten in ber berühmten Baumschule zu Bollweiler im Ober Elsaß gepflanzt, von wo aus er sich überall hin verbreitet hat Ein mäßiger Baum mit grauer, schrundiger Rinde und großen ungleichen Blättern, 3" lang, 2" breit; über 30 weiße Blumen in dolbenartigen Sträußern; Birne klein, etwa 3/4" lang, 1/2" bick, glänzend gelbroth, mit gelbem Fleisch von mehlig sußlichem, angenehmem Geschmack, besonders wenn sie eine Zeit lang im Stroh gelegen hat, meistens nur viersächerig. Blüht im Map und reift Ende July. Man hält sie für einen Bastard ber Holzbirnen und der Arlsbeeren. Bauhin, Hist. I. tab. 59. Knoops, Pomol. t. 4. Kerner T. 413—14. Bechsteins Forstbotanik T. 9. Sicklers Obstgärtner XII. T. 9. Hage butten-Birnen, Wehl-, Mispelbirnen.

2) Der gemeine (P. communis).

Blatter oval, gegahnt und glatt; Bluthen in einfachen Afterbolben. Ueberall einzeln in Balbern, ein tleiner, fast strauchartiger Baum, mit Dornen und fleinen, herben Früchten, welche holzbirnen heißen. In ganz Europa seit ben altesten Beiten angepflanzt, auch in Persten und Arabien, aber nicht in Indien; einer ber gemeinsten und größten Obstbaume ohne

Dornen, welcher fehr fuße und manchfaltige Früchte liefert, pon ber Größe einer Rug bis ju einer Fauft. Er fteht in Garten und Felbern, gewöhnlich 40-50' boch, aber auch wohl bis 80 und 1-3' bid; Blatter langgeflielt, etwas jugefpist, hinten rundlich, hellgrun und fein gegahnelt; gegen ein Dugend große, weiße Blumen in aufrechten Afterbolben, welche fich vor Den Apfelbluthen entwickeln und ben Baum wie mit Schnee bebeden, bag er von fern aussieht wie ein großer Beigborn. Die Benutung ber Fruchte ift manchfaltig, boch weniger als bem Upfel, weil fich bie ichmachaften nicht lang aufbewahren laffen, fondern balb teig werben und faulen. Aus benjenigen, welche nicht besonders fcmadhaft find, macht man Ciber und Effig, fo wie Schnite, welche man an Raben ober auf Sarben trodnet; bie gangen, im Dfen getrodneten, beißen Dugeln. Das harte und rothlich gestreifte Dolg wird von Tifchlern und Drechslern fehr geschätt.

Ge gibt ungählige Spielarten, die man in den pomologischen Werken von Diel, Ehrift, Sickler u,s.w. beschrieben und abgebildet findet; sie find aber nach keinem wissenschaftlichen Princip geordnet. Ihre Abanderungen sind vhne Zweisel hinneigungen zu andern nachbarlichen Geschlechtern und Gattungen, wornach sie also eingetheilt werden muffen. Es ist aber nicht leicht zu sagen, wie viel Geschlechter sie wiederholen, und baher kann die Anordnung nur mit der Leit vollständig gegeben werden. Ich muß mich baher begnügen, die Idee angegeben und den Ansang gemacht zu haben.

Es scheint mir, man tonne bis auf die Sagebutten zuruckgehen, die Mehlbeeren und Mispeln; bann murben die Spierlinge, Birnen, Aepfel und Quitten folgen.

Diejenigen Birnarten, welche ben 3 Geschlechtern ber vorigen Zunft entsprächen, würden die schlechteren, die andern dagegen die vollfommenern sepn; und wir bekämen auf diese Art ungefähr folgende Anordnungen. — Bergl. mein Lehrb. der Rat. G. II. S. 1249 und Dierbachs denn. Bot. H.
S. 223.

A. Lagerbirnen.

Entfprechen ber Difpelgunft, find ziemlich berb, frifch uns geniegbar und halten fich ben gangen Binter.

> 1) Butter : Birnen (Pyra crataogaria):

Doft- und Effigbirnen (Pyra mustea Plinii),

welche jum Effen untauglich find und baher zu Bein und Effig gebraucht werben. Sie haben ein hartes und herbes Fleisch, bas aber bennoch burch Gahrung einen trintbaren Beir für die arbeitenbe Classe gibt in ben Gegenben, wo ber Wein bau fehlt. Am besten stehen biese Raume an ben Straßen, weil ihre Früchte nicht genascht werben. Dieher gehört

bie Champagner-Beinbirne. Pomona franc, t. 112. f. 148. Die Ciber-Birne. Sidler Bb. XXI, T. 13.

2) Elfen Birn (Pyra ariaria):

Winter-Birnen, welche frisch vom Baum nicht egbar find, aber fich ben gangen Winter über halten.

Dieher gehören die großen Pfund-Birnen (Pyra libralia Plinii). Pomona franc. t. 106. f. 148. a. Sidler Bb. VII. T. 8.

Die icone Binter-Birne. Sidler Bb. V. I. 2. Pomona franc. t. 109. f. 145. a.

Die Franciscus Birne. Pom. franc. t. 110, f. 145.

Die Faß. Birne. Pom, franc. t. 97. f. 132. Sidler Bb. III. E. 3. Bb. VIII. E. 2.

Die Gras-Birne. Pom, franc. t. 101. f. 136. 137. Sidler Bb. VII. T. 119.

Die hut-Birne. Pom. franc. t. 112. f. 147.

Der große Mogol. Sidler Bb. IX. T. 7.

Die Schaß-Birne. Pom. fanc. l. 108. f. 144.

3) Mifpel-Birnen (P. mefpilaria):

Berbste Birnen (Pyra crustumia Columellae), welche erst im herbst reifen und balb egbar finb.

hieher gehören bie fogenannten Saft =, Schmalz = ober Butter-Birnen, welche im Ganzen schmadhaft find, aber es erft burch bas Liegen werben.

Die graue Sommer Birne. Sidler Bb, VI. Taf. 21. Pom, franc. t. 46. f. 55.

Die graue Butter-Birne. Sickler Bb. X. Taf. 1. Bb. XXI. T. 3. Pom. franc. t. 13. f. 19. t. 14. f. 19. t. 19. f. 22.

Die Schmalz-Birne. Sidler Bb. VIII. T. 9.

Die graue Schmalz-Birne. Pom. franc. t. 15. f. 20.

Die Rummel-Birne. Pom. franc. t. 52. f. 61.

Die Wilblinge. Pom. franc. t. 52, f. 60. t. 52, f. 62, Sidler Bb. XIII. T. 1.

Die Schäfer-Birne. Pom. franc. t. 78. f. 106. Sidler Bb. XI. I. 16.

Die Binter-Butterbirne. Pom. franc. t. 19. f. 32.

B. Zafelbirnen, Sommerbirnen.

4) Spierbirnen (P. sorbaria).

Die Fruh- ober Buderbirne (Pyra praecocia Columellae).

Rleine Birnen, welche icon im July reifen.

Die Muscateller-Birnen. Pom. franc. III, t. 3. f. 1. 2. Sidler, Obstgärtner I. T. 5. 9.

Die Johannisbirne. Pom. franc. t. 7. f. 11. Sidler 1. L. 6.

Die Golbbirne. Pom. franc. t. 5. f. 7.

Die Honigbirne. Pom. franc. III. t. 55. f. 67. 69. Sid. fer Bb. VII E. 12. Bb. XIV. E. 5. Bb. XVI, E. 15.

5) Birn. Birnen (P. pyraria).

Methbirnen (P. mulfa Plinii).

Schmachafte, zudersuge, oft gewürzhaft riechenbe Birnen von ziemlicher Größe, welche meistens grün find, später gelb werben und erst gegen ben Herbst und ben Winter reifen; besonbers gut für die Rüche, jedoch auch für die Lafel. Bon Chrétien.

a) Sommerbirnen.

Große Buderbirne, Sidlers Obstgartner I. E. 15. Pom. franc, t. 82, f. 113, 114.

Feigenbirne. t. 62. f. 8. Sidler Bb. XX. T. 1. Bafferbirne. Pom, franc. t. 8. f. 13.

Johannis-Zuderbirne. Sidler Bb. X. T. 8. Bb. X. T. 17. XV. T. 16.

Rugbirne. Sidler Bb. XIV. T. 5. Bb. XXI. T. 12. Fürsten = Tafelbirne. Sidler Bb. XVII. T. 2.

b) Berbftbirnen.

Perbit Buckerbirne. Pom. franc. t. 83. f. 116. t. 8

f. 116. Sidler Bb. VI. T. 20. Bb. XVIII. T. 11.

Grune Berbft Buderbirne. Sidler Bb. VII. T. 1. 20

X. E. 2. 30. XVII. E. 10. Pom. franc. t. 25. f. 32.

Jagdbirne. Sidler Bb. V. T. 11. Pom. franc. t. 48. f. 58. t. 49. f. 58.

hammelsbirne. Sidler Bb. II. I. 15.

Die Markgravinn. Sidler Bb. VII, E. 17. Pom. franc. t. 42, f. 59,

Blasbirne. Pom. franc. t. 96. f. 131.

Mtlasbirne, Sidler Bb. VIII, E. 20.

Sarracenenbirne, Sidler Bb, XIV. T. 14. Pom. franc. t. 99. f. 134.

Leberbirne. Pom. franc. t. 75. f. 101.

. c) Binterbirnen.

Winter = Buderbirne. Sidler Bb, III. E. 13. Pom. fram. t. 85. f. 117. t. 86. f. 117.

hermannsbirne. Sidler Bb. III. E. 15. Pom. franc. t. 45, f. 54.

Die Raiserinn. Sidler Bb. III. T. 14. Pom. franc. t. 21. f. 26.

Bisambirne. Sidler Bb. V. T. 13. Pom. franc. t. 47. f. 56.

Winterborn. Sidier Bb. V. T. 14. Pom. franc t. 21, f. 26.

Grane Winterbirne. Sidler Bb. III. 2. 5.

Glanzbirne. Sidler Bb, IX, T. 12. Pom, franc, t. 43. f. 53, t. 44, f. 53.

Mannabirne. Sidler Bb. XX. X. 20. Pom, ranc. 4. 40. f. 51. t. 41. f. 51.

Caffeebirne. Pom. franc. t. 74. f. 100. Catharinenbirne. Pom. france t. 73. f. 98.

6) Apfelbirnen (Pyra malaria).

Gewürzbirnen (Pyra myrapia Plinii).

Sehr wohlriechende, saftige und vorzügliche Tafelbirnen, welche schon im Sommer reifen, von mittlerer Größe und lange lich, anfangs grun, dann einerseits gelblich und roth. Roule solottos.

a) Commerbirnen.

Sommer Rouffelette, Sidler Bb. XX. T. 26, Pom. franc, III. t. 56, f. 71.

Sommertonig. Sidler, Bb. XII. I. 18. Pom. franc. t. 56. f. 72. t. 58. f. 74.

Pfalzgrafen - Birne. Pom. franc. t. 57. f. 70.

Commerbirne. Sidler Bb. IX. I. 1. F. 10.

Sommer - Zwiebelbirne. Sidler Bb. IX. T. 13. Pom.. franc. t. 61. f. 80.

Sparbirne. Sidler Bb. VIII, T. 1. Pom. franc. t. 64. f. 83.

Damenbirne. Sidler Bb. XI. 2. 13. Pom, franc, t. 70. f. 92.

Rofenborn. Pom. franc. t. 22. f. 28.

Rothe Muscateller Birne. Sidler Bb. IX. T. 17. Bb. XIX. T. 12. Pom. franc. t. 5. f. 8.

Liebesbirne. Sidler Bb. XVII. 2. 16. XIX. 2. 17.

Jargonelle ober Belichbirne. Gidler Bb. XII. E. 1. Pom. franc, t. 71, f. 94 — 96.

Augustbirne. Gidler Bb. XII. E. 12. Pom. franc. t. 9. f. 14.

Balsambirne. Pom. franc. t. 9, f. 14.

Ananasbirne. Pom. franc. t. 53. f. 64.

Befte ober Gyerbirne. Sidler Bb. VI, T. 19. Pom, franc. t. 24, f. 30.

Weißbirne ober Blankette. Sidler Bb. VII. T. 4. Pom. franc, t. 55. f. 68. 70.

Große Honigbirne. Sickler Bb. XXI, E. 17. Pom. franc, t. 92. f. 127.

b) Berbftbirnen.

Rouffeline. Pom. franc. t. 67. f. 87.

Foredenbirne. Sidler Bb. XX. T. 16.

Berbit . Eperbirne. Sidler Bb. XVI. I. 18.

Marcipanbirne. Sidler Bb. XVI, A. 5. Pom. frant t. 69. f. 91.

Bartenbirne. Pom. franc. t. 69. f. 108.

c) Binterbirnen.

Winter . Rouffelette. Pom. franc. t. 58. f. 76.

Winter-Jargonelle ober Berierbirne. Pom. franc. t. 71. f. 97.

Winter - honigbirne. Sidler Bb. X. T. 11. Pom. franc. t. 11. f. 17. t. 94. f. 128. 129.

Martinsbirne. Sidler Bb. III. T. 9. Pom. franc. t. 89. f. 119.

Röhrlesbirne. Pom. franc. t. 113. f. 149.

7) Quittenbirnen (Pyra cydoniaria).

Pomerangenbiruen (Pyra falerna Plinii).

Biemlich rundliche Birnen von mittlerer Größe und gelblich gruner Schale, von fehr angenehmem Gefchmack und lieblichen Geruch, welche größtentheils unter bem Namen Bergamottbirner auf die Tafeln tommen.

a) Sommerbirnen.

Sommer-Bergamotte. Pom. franc. III. t. 28. f. 37. Sidiler Bb. I. T. 13. V. T. S. Bb. XIX. T. S.

Rothe Bergamotte. Pom. franc. t. 29, f. 34.

Pomeranzenbirne, Sidler Bb. II, T. 7. Bb. XIII, T. 15.
Pom, franc, t. 91. f. 122—124. t. 68. f. 88.

Magbalenenbirne. Sidler Bb. XX. T. 6. Pom, franc. t. 29. f. 40. t. 39.

b). Berbftbirnen.

herbst: Bergamotte. Pom. frauc. t. 30. f. 41. t. 32. f. 43. Resterbirne (Crasanne). Sidler Bb. VII. I. 7. Pom. franc. t. 31 f. 42.

Schweizer Bergamotte. Sidler Bb. III, E. 6. VII. E. 2. Pom, franc. t. 33. f. 44.

c) Binterbirnen.

Winter-Bergamotte. Pom. franc. t. 36. f. 47. Houandische Bergamotte. Pom. franc. III. t. 38. f. 49. Winter-Pomeranzenbirne ober Klöppelbirne. Pom. franc. t. 92. f. 126.

C.) Mepfel (Malus).

Blumenblätter flach und offen, mit 5 unten verwachsenen Griffeln, Frucht rund, oben und unten eingebrückt und glatt. Baume mit einfachen Blättern ohne Drufen, und Blüthen in einfachen Dolben; auf ber ganzen nördlichen Erbhälfte, bis ziemslich in ben Norden hinauf, auch am Mittelmeer, in Persien und Arabien, und felbst im westlichen Indien, jedoch felten und schlecht.

1) Der Bier. Apfelbaum (M. coronaria).

Blätter breit-oval, hinten rundlich, etwas edig, gezähnt und glatt; Bluthen in glatten Afterbolben. In Nordamerica, ben uns zur Zierbe in Gärten; ein fleiner Baum mit etwas eingeschnittenen Blättern, langgestielten, röthlichen, wohlriechenben Blumen und grunlichgelben Aepfeln, 1" bid, welche ben aanzen Winter ibren Bohlgeruch behalten.

2) Der gemeine (Pyrus malus; M. mitis).

Blatter fpih-oval, geferbt, unten, fo wie bie Relche, ctwas filzig, Stiele nur halb fo lang als die Blatter; wenig Bluthen in Afterbolden, mit glatten Griffeln. Ueberall einzeln in Baldern; ein ziemlich fruppelhafter, fleiner, meift borniger Baum mit kleinen, herben Früchten, die Holzäpfel heißen, aber durch ganz Europa und in Persien, Arabien und am westlichen Indien als das vorzüglichste Rernobst angepflanzt. Gin mäßiger Baum, 20—40' hoch, mit etwas überhängenden Nesten und

einer großen, runden Krone; Blatter breit.oval und viel lange ale ber Stiel, die Bahne mit Drufen; nur 3-6 Bluthen in bolbenartigen Straußern, groß, weiß, auswendig rofenroth und mohlriechenb; Fruchte rund, aber oben und unten eingebrid, gewöhnlich grun, aber häufig roth geftreift, zum Theil gan gelb und bunfelroth, manche burchfcheinend von fehr verfow bener Große, von einer Rug bis gu einer Fauft, mit ungahlign Abarten, welche balb fuß, balb faner fcmecten. 3br Fleife unterfcheibet fich hauptfachlich von bem ber Birnen, außer ba Befchmad, bag er berber ift und fich langer halten lagt, nich blog burch ben gangen Winter, fonbern auch ben folgenta Commer, bie es wieber Mepfel gibt, ein Borgug, ben fein Frucht in ber Belt hat. Man fann fie baber weit verfenben, was fich mit ben Birnen nicht thun lagt. Auch ift ihre Bb nubung in ber Saushaltung weit manchfaltiger. - Dan if fe frifch, ben gangen Binter burch rob ober in Schnifen und go Dörrt als ein fast tägliches Gemufe, endlich gebraten und als Dus gefocht, befonbers wohlthatig für Krante. Mus bem Ueber fluß macht man guten Ciber und Gifig. Gie enthalten vorthe lich Apfelfaure, nebft Schleim und Enweiß, und man mad baraus die fogenannte Apfelfalbe und bas apfelfaure Gifen Ertract in ber Mebicin. Das Sola ift leicht und gut gu Drecheler arbeiten; Die Rinbe farbt gelb.

Ich halte baher ben Apfel sowohl in botanischer Dinsicht bag er die Totalität aller Bluthentheils ift, nehmlich bet Relche und ber Staubfaben, des Gröpses und ber Samen, alt auch in Beziehung seiner Wichtigkeit auf das Leben for bir vollkommenste Feucht, und mithin den Apfelbaum für den oberfin Baum, welcher dem Menschen im Thierreich entspricht. Man kann sagen, er verwandelt sich ganz in den Menschen: ben man könnte von den Aepfeln ganz allein vollkommen leben, indem sie Getränk und Nahrung zugleich sind; ja die ganzt Wenscheit könnte bestehen, wenn es nichts als Aepfel in der Wenscheit könnte bestehen, wenn es nichts als Aepfel in der Wenscheit könnte bestehen, wenn es nichts als Aepfel in der Wensche ganze, Eduppen Länder; Ananas, Sitronen, Pomeranzen, Gujaven, Schuppen Mepsel, Brey-Nepfel, Blimbing, Dattelpstaumen, Spondigs und Mansch

e) Blaffe.

Der Winter-Süßapfel, Sidler XIII. T. 6. Pom. franc. t. 14. f. 20.; Eitronenapfel, T. 15. F. 23.; Sidler Bb. XXI. T. 6.; Golbstoff-Apfel Bb. XIV. T. 8. Pom. franc. t. 23. f. 29.; Jacobsapfel, Sidler Bb. I. T. 11.; Fürstenapfel, IV. T. 1.

3) Mispel-Mepfel (Mala mospilaria).

Platt-Mepfel.

Biemlich groß, von oben und unten zusammengebruckt, fauerlich und faß, in ber Regel beffer als bie vorigen, befonders paffend als Rochapfel.

a) Rothe: Gute Aepfel für bie Sauchaltung, gu Apfel-

Rosens ober großer Apia-Apfel. Pom. franc. t. 35. f. 62. Sidler Bb. I. T. 7. Bb. XV. T. 13.

Brauner Frauenapfel. Bb. X. T. 43.

Steifling ober Streimerling, febr gut jum Rochen, ju Schnigen und zu Ciber. Sietler Bb. VII. T. 9.

Rother Stettiner, Bietigheimer wber herrenapfel. Bb. V. T. 10. Pom. franc. t. 16. f. 25.

Rothes Seibenhemb. Sidler Bb. XVIII. T. 7.

b) Bunte: Sauerlich und fuß, gut zu Apfelmus und Ruchen.

Laubenfuß. Sidler Bb. XXIX. T. 15.

3wiebelborftorfer. Bb. VII. T. 21.

Gehlapfel. Bb. XVII. 2. 5.

Muscatefter- Apfel. Bb. XVIII. T. 8.

Breitling. Bb. XXII. E. 9.

Apia-Apfel. Bb. III. T. 11. Pom. franc. t. 35. f. 61.

c) Blaffe: Gauerlich-fuß, reifen fehr fpat.

Weißer Stettiner. Gidler Bb, XII, E. 11.

Grafensteiner. Bb. XXI. T. 9,

Gebractter Bartig. Bb. XVII. E. 11.

B. Safel-Mepfel.

4) Spier-Mepfel (Mala forbaria). Rippen-Mepfel.

Dieher gehören bie Pfund-Aepfel ober Ramburger (Rubour), fast so groß wie ein Rindstopf und grunlichgelb, gik guten Apfelwein. Pom. franc. tab. 13. fig. 18. 19. Sidlett Obsigartner Bb. IX. E. 13.

Der rothe Carbinal, ber rothe Sart- und Edapfel. Sidlu Bb. XIX. T. 19.

Der Grünhartig, ein guter Kochapfel, Sickler Bb. XVII. T. 7.; ber Forestenhartig Bb. XVIII. T. 18.; ber Winterham Bb. XX. T. 7.; ber Leberapfel Bb. XIX. T. 23.

Der Gerstenapfel, ein Streifling, Bb. XVII. T. 13. Der Meißner Burgapfel, Bb. XVII. T. 14.

2) Elfen - Mepfel (Mala arimia).

Runde, füße Mepfel

von verschiedener Große, Farbung und Gute, befonden paffend ju Apfelwein. hieher gehoren:

a) Rothe:

Rother Sagapfel; Augustapfel; die Strichäpfel. Sidle Bb. IX. T. 19. Bb. XV. T. 7.; Polsterapfel; Kron- off Ananasapfel, Sidler XVI. T. 7.; rother Pilgrim, Bb. XII. T. 4.; Faros, Pom. franc. t. 16. f. 24. t. 17. f. 27.; Koff apfel t. 22. f. 36.; Champagnerwein-Apfel, gibt schäumenben sehr guten Most; Matäpfel (Mala matiana) zu Cider, Sidlel Bb. VII. T. 3. Bb. VIII. T. 3.

b) Bunte; mit rothen Baden, Dapfeln, Strichen &

Der herbststrichapfel, Pom. franc. t. 3. f. 3.; ber englife Carolin, t. 17. f. 26.; der Castanienapfel, t. 34. f. 60.

Schneeapfel, t. 36. f. 65.; ber Seibenapfel, t. 36. f. 64.; gelber Süßapfel, Sidler Bb. VIII. T. 7.; rothstreifiger, Bb. I. T. 14. Bb. XX. T. 2.; ber Rabau Bb. XI. T. 8.; Reuperling, VII. T. 31.; Paternoster-Apfel, Bb. IX. T. 6.; Prinzen apfel, Bb. X. T. 12.; franklischer Schmeerapfel, Bb. XI. T. 2.

Malvasierapsel, Bb. XV. T. 18. Pom. franc. t. 22. f. 37.; Singapsel, Sickler Bb. XVI. T. 1.; Rubinapsel, Bb. XVI. Taf. 4.

e) Blaffe.

Der Winter-Sugapfel, Sidler XIII. T. 6. Pom. franc. t. 14. f. 20.; Eitronenapfel, T. 15. F. 23.; Sidler Bb. XXI. T. 6.; Goldftoff-Apfel Bb. XIV. T. 8. Pom. franc. t. 23. f. 29.; Jacobsapfel, Sidler Bb. I. T. 11.; Fürstenapfel, IV. T. 1.

3) Mifpel-Mepfel (Mala mospilaria).

Platt-Mepfel.

Biemlich groß, von oben und unten zusammengebruckt, sauertich und fuß, in ber Regel besfer ale bie vorigen, besonders passend ale Rochapfel.

a) Rothe: Gute Aepfel für Die haushaltung, gu Apfel-

Rofens ober großer Apia-Apfel. Pom. franc, t. 35. f. 62. Sidler Bb. I. T. 7. Bb. XV, T. 13.

Brauner Frauenapfel. Bb. X. T. 48.

Steifling ober Streimerling, fehr gut jum Rochen, gu' Schnigen und zu Cider. Sictler Bb. VII. I. 9.

Rother Stettiner, Bietigheimer wber herrenapfel. Bb. V. S. 10. Pom, franc, t. 16. f. 25.

Rothes Seibenhemb. Sidler Bb. XVIII. 2. 7.

b) Bunte: Sauerlich und fuß, gut zu Apfelmus und Ruchen.

Laubenfuß. Gidler Bb. XXIX. 2. 15.

3wiebelborftorfer. Bb. VII. E. 21.

Gehlapfel. Bd. XVII. 2. 5.

Muscateller - Apfel. Bb. XVIII. T. 8.

Breitling.' Bb. XXII. 2. 9.

Apia-Apfel. Bb. III. T. 11. Pom. franc. t. 35. f. 61.

c) Blaffe: Gauerlich-fuß, reifen febr fpat.

Beifer Stettiner. Sidler Bb. XII E. 11.

Grafensteiner. Bb. XXI. 2. 9.

Gebrückter Sartig. Bb. XVII. E. 11.

B. Tafel-Mepfel.

4) Spier-Aepfel (Mala forbaria).

Rippen - Mepfel.

Peppinge. Pom. franc. t. 24. f. 40. Sidler Bb. III. 2. 7. Bb. V. 2. 9. Bb. XIV. 2. 16.

7. Quitten = Mepfel (Mala cydoniaria). Renchel = Mepfel:

ziemlich wie Reinetten, graulich, weiß und gelb, von einen anieartigen Geruch.

Grauer Fenchel- ober Anisapfel. Pom. franc. t. 32, f. 55.54 Gelber Fenchelapfel. Pom. franc. t. 33, f. 58. Sidler Bb. XV. T. 6.

Rother Fenchelapfel. Pom. franc. t. 33. f. 57. Sidler Bb. IV. E. 7.

D.) Quitten (Cydonia). Facher vielfamig.

Reich glodenförmig, mit 5 laubartigen Lappen, so vid runden Blumenblättern und 20 aufrechten Staubfaben; Apsil elliptisch, wollig, fünffacherig, mit je einem Dupend Samen in Schleim. Sträucher und mäßige Baume im sublichen Guropa und Orient, mit ovalen Blättern und einzelnen Blüthen, ober in Kleinen Dolben.

1) Die japanifche (Pyrus japonica).

Kelchlappen stumpf und ganz, Staubsäden in 2 Reihen, Blätter keilsormig oval, gekerbt und glatt; Rebenblätter nieren förmig; Blüthen einzeln und hochroth. Japan, ein Baum mit leberigen, glänzenden Blättern und Blüthen am Ende; die Kelchlappen sind nicht blattartig, wie ben den andern, sondern abgestumpst, und fleischig; Frucht rundlich, mit einem Geruch wie die Quitten, und kinem Geschmack wie die Königsäpsel, wird allgemein gegessen; soll sich von selbst in 5 Theile spalten. Thunberg, Fl. jap. I. p. 207. Bot. Mag. tab. 692. Andrews Repos. tab. 462. Bot. Cab. t. 541. Lindley, Linnean Trans. XIII. 1821. p. 97. Chaonomeles. (Jis 1825. E. 972.)

2) Die chinesische (P. chinensis).

Blatter elliptifc, glatt und gezähnt, Rebenblatter fcmal. China, und jest in Indien und im fablichen Guropa anges pflanzt, mit großen, rothen Blumen. Tragt große, ovale, gelbe

-lichgrune Früchte, welche aber ein trockenes und hartes Fleisch haben, mit 30 Samen in jedem Fach; schwecken ziemlich schlecht, werben jedoch wie Quitten benutt, auch gegen Durchfall und Erbrechen. Heißt in China Cha-li, in Indien Salli, wosern es dieselbe Gattung ist. Thouin, Ann. Mus. XIX. tab. 8. 9. Bot. Rog. t. 905. Roxburgh, Fl. ind. II. p. 511.

3) Die inbifche (P. indica).

Blatter oval herziörmig, glatt und geterbt, Rebenblatter ichmal. In Silhet, auf Bergen; ein kleines Baumchen, bessen junge Blatter lappig sind, die Frucht rund und glatt, unten etwas eingebruckt, 1—2" bick, schmeckt herber als Holz-Aepfel. Roxburgh, Fl. ind. II. p. 511.

4) Die filzige (P. tomentosa).

Zweige und Blätter filzig, die lettern länglich, stumpf und gezähnt, fast ohne Nebenblätter. Ist die in hindustan und ben Muscat gewöhnliche Quitte, welche auf die Märkte kommt und viel in der Medicin gebraucht wird, unter dem Namen Behike bij. Roxburgh, Fl. ind. p. 512.

5) Die gemeine (P. cydonia).

Blatter oval und gegabnt, unten filzig, fo wie bie Relche, Rebenblatter langlich, Bluthen einzeln und furz geftielt; Frucht wollig. Stammt aus Epbonia auf ber Infel Creta, und wirb. am gangen Mittelmeer in Garten und Beinbergen, besonbers an fonnigen, felfigen Stellen angepflanzt, auch nicht felten beb une, felbft im nördlichen Deutschland; auf bem Borgebirg ber auten Soffnung eingeführt aus Guropa, und von bort in In-Bild nur ein mannshoher Strauch, mit fperrigen Meften und fummerlichen Fruchten; gahm ein Baumden 20' hoch, mit unorbentlichen Meften und graufilzigen 3meigen, Blatter furz geflielt, breit oval, hinten etwas herzförmig, über &" lang und über 2" breit; Blumen groß, 2" breit und blag rofenroth, am Grunde behaart, Griffel unten wollig und vermachsen, größer als Mepfel, mit ben großen Relchlappen gefront, meiftens elliptifch und edig, gelblich, aber mit graulicher Bolle bebedt, bas Fleifch gelb, riecht einenthumlich gewürzhaft, schmedt etwas berb, und wird baber nicht roh gegeffen, fonbern gefocht, und

mit Buder und Effig eingemacht. Die Buderbeder machen won ein Roob, Quittentafelden und ein geiftiges Getraut.

In ber Mebicin braucht man davon einen Sprup und ein Conserve als kählendes und herbes Mittel, mehr aber die mit Schleim überzogenen und Gerbstoff enthaltenden Samen, besters gegen Augenentzäudung. Blüht im May und reist in October. Matth. Taf. 340. Tabernm. T. 1413. Fl. du tad. 1101. Duhamel T. 83. Jacquin, Fl. austr. t. 341. Kerner T. 581. Plent T. 396. Reitter T. 50. Guin pel T. 81. Hanne VI. T. 47. Düsseld. IV. T. 23. Waster I. T. 91. Cotogna, Cotogna; Coignassior, Coing; Quinn; Quitten.

Dan unterscheibet folgenbe Spielarten:

a) Die Birnquitte (P. c. oblonga).

B'atter langlich-oval; Frucht langlich, unten etwas ausp zogen. Im füblichen Guropa, wild und angepflanzt. Bladwell T. 137.

b) Die portugiesische (P. Insitanica).

Blatter fpatelförmig; Fruchte groß und fast birnförmig. Bleisch garter, wird beym Rochen roth; angepflangt. Duhamel, Arbres L p. 195. Fig.

c) Die Apfelquitte (P. c. maliformis).

Blatter oval; Frucht fleiner und rundlich; angebaut und gewöhnlich gebraucht.

Man tonnte vielleicht die Quitten wiffenschaftlich auf forgende Art ordnen:

- 1. Butten quitten (Cydoniae crataegariae): C. indica
- 2. Elfen quitten (C. ariariae); C. chinensis.
- 3. Mispelquitten (C. mespilariae): C. tomentosa.
- 4. Spierquitten (C. forbariae): C. oblonga.
- 5. Birnquitten (C. pyraniae): C. Insitanica.
- 6. Apfelquitten (C. malariae): C. maliformis.
- 7. Reine Quitten (C. cydoniariae): C. japonica.

Bufammen fellung

ber

Fruchtpflanzen.

÷	Classe XIII.	N	u	ß	p	flanze	n.	·
	,					Befdlechter.	•	Gattungen.
1. Bunft.	Scleranthen		•			15.	•	51.
2 Bunft.	Chenopodien				•	46.	•	3 00.
3. Bunft.	Amaranten				•	25.,		280.
4. Bunft.	Plantagineen					8.	•	150.
•	Plumbagineen		٠			6.		100.
5. Junft.	Petiverien .				•	4.	•	6.
	Phytoladen		·		•	8.	•.	30.
6. Bunft.	Polygoneen					21.		340.
7. gunft.	Myctagineen '					14.		90.
8. Bunft.	Daphnoiden .				•	16.	٠	180.
•	Gläagneen .				`•	4.	•	20.
9. Bunft.	Santalacten				•	21.	٠	90.
10. Bunft.	Proteen .					41.	•	490.
11. Bunft.	Penaaceen .				•	3.		12.
	Aquilarien .					2.	•	4.
	Sprocarpen					2,	٠	6.
	Hernan bien					2.		4.
12, Bunft.	Myristiceen					3.	•	20.
	Laurinen .				•	44.		250.
13. Bunft.	Amentacee	n,				•		
	Salicinen .			•		5.	•	160.
	Betulinen .					2.		40.
	Platanen .					2.		6.
•	Cupuliferen			•		7.		160.

•		•	٠,			Geschlechter.		Sattungen.
14.	Bunft.	Urticeen	•	•	٠	13.	•	· 380.
		Stilagineen		•	•	8.	•	20.
	•	Ulmaceen	•	• ,	•	2.}		40.
•		Celtibeen	•	•	•	3.	٠	70.
15.	Zunft.	Moreen	•	• •	•	6.}		320.
		Artocarpen	• .	•.	•	11.5	•	42 0.
16.	Zunft.	Euphorbiace	en	•	٠	124.	• ′	1200.
	٠.					463.		4749.
		•				•		•

Claffe XIV. Pflanmenpflangen.

		,		•			Gefdlechter.		Gattungen.
1-12. 2	egum in v fer	1				•	n	•	35 88.
1. Bunft.	Debyfareen'			•		•	46.	•	350.
2. Bunft.	Aftragalen	•					9.	•	31 3 .
3. Bunft.	Slycinen .	•				•	17.	•,	264.
4. Bunft.	~ • • • • •	•		•		٠	15.		339.
5. Bunft.	Geniften	•	٠.	•			56.	•	585.
6. Bunft.	Galegen .	•					47.		160.
7. Bunft.	601.1	•					6.	•	215.
	Phafeolen .	•					53.	•	299.
8. Bunft.	Dalbergien .		•			•	10.		61.
9. Bunft.	Sophoren			٠			26.		70.
10. Bunft.	Seoffröen .						8.	•	30.
	<u>~</u>	•				٠	4.	•	20.
	Detarien .	•				٠	. 2.		2.
11. Bunft.	Mimofen			•		٠	21.		580.
12. Bunft.	Caffien			•		•	61.		300.
13. Bunft.	Stadhousten	1	٠.				2.	ž	· 3.
,	Empetren	•				٠	3.	•	5.
	Chailletien .	•	•	•			3.		7.
14. Bunft.	Staphyleen			•		•	3.		10.
. ,	Celaftrinen .						26.		170.
•	Blicinen					•	10.	•	80.
15. Bunft.	Rhamnen	•		•	. `		42.	•	300.

•	ŕ		•	v .	2093
	•	•		Befdlechter.	Gattungen.
16. Bunft.	Terebintha	ceen.		00,400,400	·
•	Juglandien .	•	•	4.	. 25.
•	Burferaceen .	•	•	13.	. 70,
1	Anacardien .	•	•	35.	. 160.
• •			•	522,	8006.
. @	lasse XV. 18	ere	n	pflanze	2 n.
••				Geschlechter.	Battungen.
1—3. Zu	nft. Umbellaten		•	195.	. 1100.
4. Bunft.	Loranthen .	•	•	7.	3 00.
•	Corneen .	٠,	•	4. \	. 30.
5. Bunft.	Caprifolien	• ′	•	10.	140.
6. Bunft.	Aralien .	•		15.	. 130.
•	Biteen .	•	•	4.	250.
7. Junft.	Haloragen .	•	•	4.	. 40.
8. Junft.	Epilobien .	•	•	26.	260.
9. gunft.	Salicarien .	•	•	28.	200.
10. Junft.	Melastomen	. •	•	99.	800.
11. Bunft.	. Melastomen.				
	Memecyleen	•	• ,	6.	. 20.
19. gunft.	Groffularien .	•	•	2.	. 60.
	Cacten .	•	•	, 9. .	. 220.
13. Junft.	Myrtaceen.				
	Lecythen .	•	٠	5.	. 26.
14. Junft.	Barringtonien	•	•.	, 6.	20.
15. Junft.	Chamaleucien	•	•	14.)	'
	Leptospermen	•	•	23.	700.
16. Bunft.	Myrteen .	•	•	18.)	
				470.	4290.
	elasse XVI. A	pfe	ſ p	flanse	n.
·	•	- , ,		Gefclechter.	Batinugen.
1. Junft.	Galacinen .	•		3.	. 4.
2. Bunft.		•	•	22.	. 340.
				·)	. 2,500

,				Befchlechter.	Gattungen.
3. Bunft.	Ficoiben .			1.	250.
4. Bunft.	Nitrarien .	•	, <u> </u> •	1	5.
	Reaumurien			8	. 4.
	Tamariscinen	•		3	26.
5. Bunft.	Bruniaceen .	• .	•	10	50.
6. Bunft.	Sama meliben	•	•	8	12.
7. Bunft.	Sarifragen .	•		16	240.
8. Bunft.	Baueraceen .	•	, •	3	- 4.
	Cunoniaceen	•	•	18	50.
9. Bunft,	Philadelphen	•	•	. 3	14.
٠,	Sybrangeen	•		6.′ .	12,
•	Gfcallonien	•	•	8	24.
10. Bunft.	Roseen .		•	33. ·	•
•	Sanguisorben	•	•	14.	100.
	Potentillen .	•	•	18	380.
	Rosen .		•	1.	200.
11. Bunft.	Reuraben .	•		3	4.
12. Bunft.	Spiraaceen .		• /	11	60.
13. Bunft.	Atherospermen	• .		′ 3. }	
	Monimien .	•	·′•	6.}	30.
	Calpeanthen	• .	•	2	6.
	Puniceen .	•		1. ,	2.
14. Bunft,	Drupaceen.			•	
٠,	Chrysobalanen	•	•	11	40.
	Umpgbaleen	•	•	3	6 0.
15. Bunft.	Mespileen .	•	•	12.	56.
16. Bunft.	Pomaceen .	٠	٠	1	` 30.
				224.	2003.

Summe aller Pflanzen.

(Die Bahlen ber Gefchlechter anfangs nach De Can'bolle und Sprengel, dann nach Enblicher, Die Gattungen nach Kofteleptys Angabe.)

Mcotplebonen.

	,	Sefchl.	Gattungen.
1.	Beffenpflanzen - Pilje	210.	. 2000.
2.	Aberpflanzen - Moofe 2c	191.	. 2400:
3.	Droffelpflangen - Farren 2c	120.	. 1750.
,	521 . 6150.		
	Monocotylebonen.		•
4.	Rindenpflangen - Grafer 2c	352.	3608.
5.	Baftpflanzen - Lilien 2c	487.	. 3122.
.6.	Polypflanzen - Palmen 2c	174.	. 1167.
	1013. 7889.	,	,
	Dicotpledonen.	•	,
7.	Burgelpflangen - Syngenefiften .	1000.	. 5615.
8.	Stengelpflangen - Rubiaceen, 2c	399.	. 3129.
9.	Laubpflanzen - Lippenblumen zc	860.	. '8043.
10.	Samenpflanzen - Malven 2c	298 .	. 3890.
11.	Gröpepflangen - Rauten 2c	283.	. 1951.
12.	Blumenpflangen' - Relfen 2c	389.	. 3706.
13.	Rufpflangen - Ratchenbaume zc	463.	. 4749.
14.	Pflaumenpflangen - Sulfen 2c	522 .	. 800 6 .
15.	Beerenpflangen - Myrten ac	470.	. 4290.
16.	Apfelpflangen - Rofaceen zc	- 224.	. 2003.
	4898. 45,692.		

6432. 59,721.

Endlich er hat 6895 Geschlechter, zu benen mahrscheinlich noch einige Hundert im Rachtrag kommen werden. Da in meinem Spstem jede Classe aus 16 Organen, mithin so viel Banften besteht, so gibt es beren für das ganze Reich 16 × 16 = 256. Es ist höchst wahrscheinlich, daß jede Zunft wieder aus 16 Geschlechtern besteht, wodurch die wissenschaftliche Bahl auf 16 × 256 = 4096 kame. Nimmt man nun an, daß auch jedes Geschlecht wieder in 16 Guttungen zerfalle, so bestände das ganze Pflanzenreich aus 16 × 4096 = 65,536.

Run gibt es zwar Geschlechter mit einigen huntert Gabtungen, und andere, von benen nur ein und die andere betanntift. Die lettern kann man bey Seite laffen; bey ben ersim aber ist es bekannt, in welche Menge zweiselhafter Gattungn manche Geschlechter zersplittert worden sind. Indessen ist neine Reduction auf die normale Jahl boch nicht zu benku, wenn man ihnen gleichen Werth einraumt, wohl aber, wen man sie in hauptgattungen theilt, etwa so, wie ich es bem Stein- und Kern-Obst gethan habe.

,	è				•	
Classe XIII.		Claffe XIV.		Claffe XV.	J	Classe XVI.
Ruffer.	2	Wflaumer.	a ?	Beerer.	福	a epfle
I. Orbitang.		I. Orbnung.		I. Orbnung.	-	I. Orbnung.
Rart: Ruffer.	Stark.	Mart: Pflanmer.	は無い	Marts Beerer.	a u	artsmenf
Bunft. Geferanthen.	1. Bunft.	Debyfaren.	- S.	1-3. Bunft. Umbellaten.	1. Bunft.	Safacinen.
	3. Bunft.	Glycinen.	•	ا نم س	3. Bunft.	
II. Orbnug.		II. Ordnung.		II. Orbnung.		II. Ordnung.
Schaft: Ruffer.	6 (3)	Dodafts Pflanmer.	9	Baft:Beerer.	·老 (8)	Schaft: Repfl
Bunft. Blantagineen. , Pfumbaginen.	4. Bunft.	Bunft. Erifolien.	4. Bunft.	Lorneen.	4. Bunft.	
Bunft. Betiverien.	5. Bunft.	5. Bunft. Geniften.	5. Bunft.	5. Bunft. Caprifolten.	5. Bunft.	Lamaribeinen Bruniaceen.
Bunft. Pologonzen.	6. Bunft.	6. Bunft. Galegen.	6. Bunft	6. Bunft. Arallen. Bitcen.	6. Bunft.	6. Bunft. hamameliben.
III, Orbung.	=	III. Ordnung.	_	III. Orbnung.		III. Ordnung.
Stamm. Ruffer.	Sta	Stamm: Pflanmer.	9	Stamm: Beerer.	6 5	Stamm: Sepfl
Bunft. Rpetagineen.	7. Bunft.	Bicien. Bhafrolen.	7. Bunft.	7. Bunft. Salvragen.	7. Bunft.	Sarifragen.
Bunft. Dapfnoiben. Glaanen.	8. Bunft.	Dalbergien.	8. Bunft.	Epilobien.	8. Bunft.	Cunoniaceen.
Bunft. Santalacem.	9. Bunft.	Cophoren.	9. Bunft.	9. Bunft. Galicavien.	9. Bunft.	Shilabelphen. Dpbrangeen. Efcallonien.

Diens allg. Raturg. III. Botanit II.

16.	=	;	.		12.	=	
16. Zunft.	15. Bunft.	J4. Bunft.	Bunft.		12. Sunft.	11. Bunft.	Bunft.
Euphreblaceen.	Stitagineen. Ulmaceen. Artvearpen.	Bekistinen. Blafanen. Cupuliferen. Urticeen.	Fruchts Ruffer. 13. Bunft. Galicinen.	V. Orbnung.	Dernanbien. Dernanbien. Raurinen.	Bendaceen.	ny. Dronung. Buftthen Nuffer.
16.	5	-	13.		· 5	Ξ	 5 m
16. Zunft.	16. Bunft.	14. Bunft.	Sunft.	•	12. Bunft. Caffen.	. Busft.	10. Zuuft.
Terebinthaceen. Juglandien. Burferaceen. Unacarbien.	Celaftrinen. Flicinen. Rhamven.	Empetzen. Chailletten. Staphyleen.	Frucht:Pflaumer. 13. Zunft. Stachvusten.	V. Ordnung.	Caffien.	11. Bunft. Deimofen.	W. Litthen . Devenung. O. Zunft. Geoffeben. Gwarhien. Detarien.
16.	5.	F (. .		12.	=	
16. Bunft.	15. Zunft.	14. Bunft.	Sunft.	•	12. Zunft.	11. Bunft.	Bunft.
Popto (permen. Ryrteen.	Chamalencien.	Barringtonien.	Brucht: Beerer.	V. Ordnung.	Groffutarien. Cacten.	Meiaftomen.	Winthen Beeter. 10. Bunft. Meigtomen.
. 16.	5	. .	13.		7	Ξ.	6 %
16. Zunft.		14. Bunft.	Bunft.	. ▼	Bunft.	11. Bunft.	10. Bunft. Rofeen. Holathen. Hotel.
Bomaccen.	Chryscafanen. Ampgdalen. Meipileen.	Monimien. Calpcanthen. Puniceen. Drupaceen.	Brndt: Atherofpermen.	V. Ordnung.	12. Bunft. Spirfaceen.	Rofen.	W. Orbnung. Bluthen Mepfler. Bunft. Rofen. Botenfilen. Sangulforben.

Literatur

über

bie Fruchtpflanzen.

Es versteht sich von felbst, daß die meisten Familien zuerst von Ju ffien in seinen Genera plantarum 1789; ferner in Batich & Tabula uffinitatum 1802 und endlich in De Candolles Prodromus aufgestellt find.

Claffe XIII. Rufpflanzen.

Apetalen überhaupt.

Jussieu, Ann. Mus. V. 1804. (3fis 1820. 6. 160.)

1. Scleranthen.

Linne, Ordines nat. p. 349. Caryophylleae.
Batsch, Tabula affinitatum. p. 172. Oleraceae.
R. Brown, Fl. nov. Holl. p. 416. (Is 1819. S. 801.)
Jussieu, Mém. Mus. I. 387.
Aug. St. Hilaire, Placenta lib. in Mém. Mus. II. 276.
Bartling, Bevträge. II. 153.

2. Chenopodien.

Linne, Ordines naturales. p. 806. Oleraceae.

Jussieu, Genera plantarum. 1789. p. 93.

Batsch, Tabula affinitatum. 172. Oleraceae.

R. Brown, Fl. n. Holl. p. 405.

Sartlings Septrage. II. 141.

C. Meyer in Ledebourii Flora altaica. I. 370.

Moquin, in Ann. Sc. nat. XXIII. p. 207.

Schrader, De Halophytis Pallassii. 1810. 4.

3. Amaranten.

Jussieu, Genera plantarum. p. 98. Amaranthi. Batsch, Tabula affinitatum. p. 174. Amaranthinae. Ventenat, Tableau. II. p. 264. R. Brown, Fl. n. Holl. p. 413.

Martine in leopold. Berhandlungen. XIII. 1. - Nova genen. II. p. 64.

Bartling & Beptrage. II. 6. 151. Willdenow, Historia Amaranthorum, 1790, fol. fig.

Plantagineen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 100. Batsch, Tabula affinitatum. p. 174., Amaranthinae. Ventenat, Tableau. IL. 269. R. Brown, Fl. n. Holk p. 423. Rapin in Mem. Soc. linn. 1827. VI. 437.

Plumbagineen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 103. Plumbagines. Batsch, Tabula plantarum. 224. Jalapinae. Ventenat, Tableau. II. 276. R. Brown, Fl. n. Holl. 425.

> 5. Detiverien.

Agardh, Classes plantarum. p. 218.

Photoladen.

R. Brown in Tuckeys Congo. p. 454. Bartlings Bentrage. II. S. 142.

Polygoneen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 91. Polygoneae. Batsch, Tabula plantarum. p. 176. Vaginales. Mgarbh, Aphorismen. S. 222.

> 7. Myctagineen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 101. Nyctagines. Batsch, Tabula affinitatum. p. 224. Jalapinae. R. Brown, Fl. n. Holl, p. 421.

Daphnoiben.

Linne, Ord. nat. p. 414. Vepreculae. Ventenat, Tableau. II. p. 235. Jussieu, Ann. Mus. V. (3st 1820. S. 163.) R. Brown, Fl. n. Holl. p. 358. Runth in Linnaa. V. 667. Wikstroem, Diss. de Daphne. 1817. 4. Eläagneen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 83. Elacagnac, Ventenat, Tableau. 1799. II. p. 232. R. Brown, Flora novae Hollandiae. 350.

A. Richard in Mém. Soc. paris. I. p. 374.

9. Santalaceen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 85. Thymelaeae.

Jussieu, Ann. Mus. V. 1804. p. 222.

R. Brown, Fl. n. Holl, p. 350.

- -, General Remarks in Flinders Voyage. II. p. 568.

10. Proteaceen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 87. Proteae.

R. Brown, Fl. n. Holl. 518.

- - Linn. Trans. X. 1811. p. 15. (Bermischte Schriften, II.

€. 53.) — Suppl. ad Fl. n. Holl. 1830.

Knight et Salisbury, Proteacea. 1810. 8.

11. Denaaceen.

R. Brown in Sweets Hort. brit. p. 347. Guillemin, Dict. Hist. nat. XIII. 171. Kunth in Linnaa. V. 676.

Aquilarien.

R. Brown in Tuckeys Congo. p. 25.

Oprocarpen.

Dumortier, Analyse. p. 14.

Nees, Dispositio Laurinarum. 1833. Blume, Expositio nov. Famil. XII. Illigereae.

Bernanbien.

Endlicher, Genera plantarum. p. 332.

12. Mprifticeen:

R. Brown, Fl. n. Holl. 399.

Laurinen.

Jussien, Genera plantarum. p. 89. Lauri.

Ventenat, Tableau. II. p. 245.

Jussieu, Ann. Mus. Vl. p. 167. (3ffs 1820. S. 165. 367.)

R. Brown, Fl. n. Holl. p. 401.

Rees, Linnag. VIII. S. 1. — Expositio Laurinarum. 1833. 4. — Systema laurinarum. 1836. 8.

Amentaceen.

Linne, Ordines naturales. p. 578. Amentaceae.

Jussieu, Genera plantarum. p. 447. Amentaceae.

Delhafen, Abb. milder Baume. 1767. 4.

Reitter und Abel, Abb. der 100 beutschen Solzarten. 1791. 4. Suimpel, Abb. der deutschen Solzarten. 1810. 4. — Abb. frem.

ber Solgarten. 1816. 4.

Trattinnic, Abb. der Bäume und Sträucher. 1814. 4. Märter, Berzeichniß der österr. Bäume. 1781. 8. Fr. Schmidt, Abb. inne u. ausländ. Bäume. 1792. 8. J. Kerner, Darstellung ausländischer Bäume. 1796. 4. Fig. Kerner, Abb. der Bäume in Bürtemberg. 1783. 4.

13. Galicinen.

A. Richard, Élémens de Botanique. Ed. IV. p. 562. G. Hoffmann, Hist. Salicum. 1789. Fol. I. II. Fig. Seringe, Monographie des Saules de la Suisse. 1815. 8. Just, Danske Pile-Arter. 1798. 8.

Laciftemen.

Martius, Nova Genera. I. p. 154.

Betulinen.

A. Richard, El. bot. p. 563.

W. Hartmann, De discrimine Betulae et Alni. 1794 4.

Platanen.

Lestiboudois in Martii horto monacensi. p. 46.

Balfamifluen.

Blume, Flora Javae Fasciculus. XVII. p. 6. Liquidambar.

Cupuliferen.

Richard, Analyse du fruit. p. 32. et 92.

14. Urticeen.

Linne, Ord. nat. p. 593. Scabridae.

Jussieu, Genera plantarum. p. 430. Urticae.

Batsch, Tabula plantarum. p. 178. Scabridae.

De Candolle, Fl. francaise.

Agarbh, Aphorismen. S. 203.

Cannabinen.

Endlicher, Genera plantarum. p. 286.

Stilagineen.

Agardh, Aphorismi. p. 199.

Ulmaceen.

Mirbel, Élémens. p. 905. Agardh, Aphorismi. p. 224.

Celtibeen.

Endlicher, Genera Plantarum. p. 276.

Moreen.

Endlicher, Flora norfolkensis. p. 40.

15. Artocarpen.

De Candolle, Flore française. III.

Bartling, Ordines plantarum. p. 104.

Forfter, Beschreibung bes Brodbaums. 1784. 4.

16. Euphorbiaceen.

Linne, Ordines naturales. p. 474. Tricoccae.

Jussieu, Genera plantarum. p. 423. Euphorbiae.

Ventenat, Tableau. III. p. 483.

R. Brown, Gen. Rem. in Flinders Voyage. II. p. 555.

Adr. Jussieu, Tentamen de Euphorbiacearum Generibus. 1824,

Geiseler, Monographia Crotonis. 1808. 8.

Thunberg, Diss. de Riciso.

Roeper, Enumeratio Euphorbiarum. 1824.

Claffe XIV. Pflaumenpflangen.

Leguminofen.

Rivinus, Ordo plantarum flore irreg. pentapetalo. 1699. Fol. Fig. Linne, Ord. nat. p. 415. Papilionaceae.

Jussieu, Genera plantarum. p. 381. Leguminosae.

Batsch, Tabula Affinitatum. p. 95.

R. Brown, General Remarks in Flinders Voyage. II. 552.

H. Bronn, Diss. de Leguminosis, 1822. 8.

De Candolle, Mém. légum. 1825. 4.

Bentham in Biener Annalen. II. S. 65.

Aftragalen.

Pallas, Species Astragalorum. 1800. Fol. Fig. De Candolle, Astragalogia. 1802. Fol.

Trifolien.

C. Savi, Obs. in varias trifoliorum Species. 1810. 8. Sturm, Die Kleearten Deutschlands. 1804. S. I. II. 12.

10. Seoffroeen.

De Candolle, Prodromus. II. p. 473.

- -, Mém. Légum. XIII.

Geniften.

Thunberg, De Borbonia. 1811. 4.

Smargien.

De Candolle, Prodromus. II. p. 422.

— —, Mém. légum. XI.

Galegen.

Medicus, Bom unachten Acacien: Baum. 1794. 8.

Datarien.

De Candolle, Prodromus. II. p. 621. — Mém. legum. XIII.

Bicien.

Cturm, Die Widenarten Deutschlands. 1806. 12.

11. Mimofen.

R. Brown, Gen. Rem. in Flinders Voyage. II. p. 551. Bronn, Diss. legum. p. 130. De Candolle, Mém. légum. XII.

Wendland, De Acaciis aphyllis. 1820. 4.

12. Caffien.

Linne, Ordines nat. p. 429. Lomentaceae. R. Brown, Gen. Remarks in Fitnders Voyage. II. p. 551. De Candolle, Prodromas. II. p. 478. Ch. Helwig, De ligno brasiliensi. 1709. 4.

13. Stadhoufien.

R. Brown, Gen. Rem. in Flinders Voy. II. 555.

Empetren.

Nuttal, Genera plantarum. II. p. 233. Hooker, Bot. Mag. Nro. 2758.

Don in Edinb. n. phil. Mag. 1828. Il. 59.

Chailletien.

R. Brown in Tuckeys Congo. p. 442. De Candolle, Prodromus. II. p. 57.

> 14. Staphpleen.

Bartling, Ordines plantarum. 381. Lindley, Systema pl. p. 121.

Celaftrinen.

R. Brown in Flinders Voyage. II. p. 554. Ad. Brongniart in Ann. Sc. nat. X. 328.

Blicinen.

De Candolle, Théorie élémentaire. 1813. p. 217. Ad. Bronguiart, Ann. Sc. nat. X. 329.

> 15. Rhamnen.

Linne, Ord. nat. 499. Dumosae. Jussieu, Genera plantarum. 1789. p. 414. Rhamni. Batsch, Tab. affinit. p. 70. Rhamni. R. Brown, Gen. Remarks in Flinders Voy. II. p. 554. A. Brongniart, Ann. Sc. nat. X. 320. Reisseck, in Endlicheri Genera plant. 1094.

16. Terebintbaceen.

Jussieu, Genera plantarum. p 405. Terebinthaceae. Batsch, Tabula affinitatum. 1802. p. 66. Terebinthinaceae.

Juglanbeen.

De Candolle, Théorie élémentaire. 1813. p. 218. Kunth in Ann. Sc. nat. II. p. 343. Blume, Flora Javae. Fasc. VIII.

Burferaceen.

R. Brown in Tuckeys Congo. p. 431. Kunth, Gen. Tereb. in Ann. Sc. nat. II. p. 346.

Anacarbien.

R. Brown in Tuckeys Congo. p. 431. Kunth, Ann. Sc. nat. II. p. 338. Ch. Busse, Diss. de Rhoe toxicodendro et radicante. 4811. 8.

Claffe XV. Beerenbflangen.

1. Umbellaten.

Morison, Umbelliferarum Distributio nova. 1672. Fol. Crantz, Classis Umbelliferarum emendata. 1767. 8. Adanson, Familles des Plantes. 1763. II. p. 69. Linne, Ord. nat. p. 508. Umbelliatae. Gussone in Mém. Soc. méd. paris. 1782. Jussieu, Genera plantarum. p. 243. Umbelliferae. Batsch, Tabula Affinitatum. 1802. p. 41. Umbellitae. Jussieu, Ann. Mus. XVI. p. 169. (3flé 1826. S. 23.)

Hoffmann, Genera Umbelliferarum. 1814. 8. — Syllabus pl. Umbelliferarum. 1815. 8.

Sprengel, Umbelliferae. 1813. 4. — Expositio Umbelliferaram in Schultes Systema. VI. p. 29.

Koch, Gen. Umbelliferarum in Actis leopoldinis. XII. p. 86.

De Candolle, Ombelliseres. 1829. 8.

- J. Wepfer, Historia Cicutae aquaticae. 1716. 4.
- J. Breynius, De radice Gin-Sem. 1700. 4.

4. Loranthen.

Batsch, Tabula Affinitatum. p. 240. Viscinae.
Richard, Analyse du Fruit. p. 33
Richard et Jussieu, Ann. Mus. XII. pag. 292. (3fis 1823.

Mirbel in Ann. Mus. XVI. p. 455. Don, Fl. nepalensis. 142. De Candolle, Mim. VI. 1930. 4. Rartius in der Flora. 1830. C. 97.

Corneen.

Kunth, Nova Genera. III. p. 430. De Candolle, Prodromus. IV. p. 271. Heritier, Descript. et Ic. specierum Corni. 1788. Fol.

5. Caprifolien.

Linne, Ord. nat. p. 528. Aggregatae.
Jussieu, Genera plantarum. p. 234. Caprifolia.
Batsch, Tabula Affinitatum. p. 238.
R. Brown in Abels Journal Chin. p. 376.
Jussieu, Ann. Mus. XII. p. 292. (3ffs 1823. 702.)
A. Bichard, Dictionnaire classique. III. p. 172.

R. Brown in Clarke Abel Voy. Chin. 376. — in Wallich, Plant. as. I. p. 15.

6. Aralien.

Linne, Ord. nat. p. 519. Hederaceae.

Jussieu, Genera plantarum. p. 241. Araliae.

Batsch, Tabula Affinitatum. p. 43. Araliae.

Jussieu, Ann. Mus. XVI. 179. (3fis 1826. 23.)

Biteen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 296. Vites. Ventenat, Tableau. 1799. p. 167. Batsch, Tabula Affinitatum. 1802. p. 44. Hederaceae. Jussieu, Mem. Mus. III. p. 144. Humboldt et Kunth, Nova Gen. V. p. 223.

7. Salvragen.

Richard, Analyse du Fruit. 1808. p. 34. Hygrobiae. R. Brown, General Remarks in Flinders Voy. II. p. 549. Jussieu, Dict. Sc. nat. VII. 1817. 441. Cercodianae.

8. Epilobien.

Linne, Ordines anturales. p. 332. Calycanthemae.

Jussieu, Genera plantarum. p. 252. Onagrae.

Batach, Tabula Affinitatum. p. 77. Onagrae.

Ventenat, Tableau III. 1799. p. 307.

Jussieu, Ann. Mus. III. p. 115. (3fis 1820. lit. Anj. 5. 105.)

9. Salicarien.

Jussieu, Genera plantarum. p. 366. Salicariae. Batsch, Tabula Affinitatum. p. 79. Salicariae. Ventenat, Tableau. III. p. 298. Calycanthemae. Jussieu, Dictionnaire Sc. nat. Tom. 27. p. 453. Lythrariae, De Candolle, Mém. Soc. genev. III. 2. p. 65.

10. Melaftomen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 363. Melastomae, Batsch, Tabula Affinitatum. p. 80. Rhynganthae. Bonpland, Mélastomes. 1809. Fol. R. Brown in Tuckeys Voy. p. 434. Jussieu, Dict. de Sc. nat. t. 29. p. 507. Don in Edinb. phil. Journ. 1823. p. 180.

——, Mem. wern. Soc. IV. p. 281. De Candolle, Mélastomacées. 1826. 4. Martius, Nova Genera. III. p. 160. Si lume in ber flora. 1831. C. 465. Chamiffo in ber Linnäa. IX. 1835. C. 368.

Memechleen.

De Candolle, Prodromus, Ill. p. 5.

12. Groffularien.

De Candolle, Fl. francaise. Ed. 3. 1805. IV. p. 405. Berlandière in Mém. Soc. genèv. III. p. 43. Spach, Ann. Sc. nat. IV. p. 16.

Cacten.

Jussieu, Genera plantarum. p. 344. Cacti.
Ventenat, Tableau. III. p. 289.
De Candolle, Théorie élémentaire. 1813. p. 316.
Jussieu, Dict. d'Hist. nat. Tom. 35. p. 144.
Kunth, Nova Genera. VI. p. 65.
De Candolle, Revue des Cactées. 1829. — Mém. Mas. KVII.
Einf und Ofto im Gartenbauverein. III. 6. 412.
Wartiu 6, Leopold. Berbandl. XVI.
Zuccarini, Nov. Stirp. III.
Pfeiffer, Enumeratio diagnostica Cactearum. 1887.
Miquel in Bulletin Sc. phys. Neerlande. 1839. p. 87.

13. Myrtaceen.

Jussien, Genera plantarum. p. 358. Myrti, Ventenat, Tableau. III. p. 317. R. Brown, Gen. Remarks in Flinders Voy. II. 1814. p. 546. Jussieu, Dict. Sc. nat. t. 34. p. 79. De Candolle, Dict. classique. XI. 1826,

Lecythen.

Richard et Poiteau in Mém. Mus. XIII. p. 141.

14. Barringtonien.

De Candolle, Prodromus. III. p. 288.

15. Chamaleucien.

De Candolle, Prodromus. III. p. 208.

. Leptofpermen.

De Candelle, Prodromus, III. p. 209.

16. Mprten.

De Candolle, Prodromus. III. p. 230.

Claffe XVI. Apfelpflanzen.

1. Galacinen.

Don, Gen. System of Gardening. III. p. 304.

2. Groffularien.

Ventenat, Tableau. III. p. 271.

De Candolle in Bulletin philomat. 1801. Nro. 49. - Flore française. Ed. 3. IV. p. 382.

Haworth, Synopsis plantarum succulentarum. 1812. 8. Bradley, Hist. of Succulent Plants. 1716. 4. I. - V.

3. Ficoiden.

Jussieu, Dict. Sc. nat. XVI. p. 528.

Haworth, Obs. on Mesembryanthemum, 1794. I. II.

Salm-Reifferscheid-Dyk (Princeps), Monographia Generum Alose et Mesembryanthemi. 1835. Fol. Fig.

4. Ritrarien,

De Candolle, Prodromus, III. 1828. p. 456.

Réaumurien.

De Candolle, Prodromus. III. 1828. p. 456.

Tamariscinen.

Dosvaux, Diss. Institut. de France. 1855. — Ann. Sc. nat. IV. 1825. p. 344.

A. St. Hilaire, Mém. Mus. II. p. 205.

Link, Enumeratio. I. p. 291.

Kunth, Nova Genera. VI. p. 81.

Chrenberg in der Linnaa. 1827. S. 241,

5. Bruniaceen.

R. Brown in Abels Voyage China. p. 374. (Bermischte Schriften. I. 1825. S. 562.)

Ad. Brongniart in Ann. Sc. nat. Vill. p. 357.

De Candolle, Prodromus. H. 1825. p. 43.

6. Samameliben.

R. Brown in Abels Voyage China.c1818. p. 374. Adr. Jussieu, Dict. classique. Vill. p. 28. Sweet, Hortus britanicus. p. 371. Petit-Thouars, Végétaux d'Afrique. Ed. 2. p. 31. De Candolle, Prodromus. IV. 1830. 267.

7. Carifragen.

Jussieu, Genera plantarum. 1630. p. 342.

Ventenat, Tableau. III. p. 277.

Batsch, Tabula Affinit. p. 29.

R. Brown in Franklins Polar-Sea. p. 765.

De Candolle, Prodromus. IV. 1830. p. 17.

Comes Casp. de Sternberg, Revisio Saxifragaru

Comes Casp. de Sternberg, Revisio Saxifragarum. 1811. Fol. Fig.

8. Cunoniaceen.

R. Brown, General Remarks in Flinders Voyage, II. p. 548. (Bermischte Schriften. I. S. 40.)

Baueraceen.

R. Brown, General Remarks in Flinders Voyage. II. p. 549. (Bermischte Schriften. L S. 41.)

De Candolle, Prodromus. IV. 1830. p. 13. Kunth, Handbuch der Botanik. 1831. S. 603.

9. Philadelphen.

Don in Jamesens Edinb. phil. Journ. 1826. p. 188. De Candolle, Prodromus. III. 1828. p. 205.

Spbrangeen.

De Candolle, Prodromus. IV. 1830. p. 13. Runth, handbuch ber Botanit. 1831. 473.

Efcallonien.

R. Brown in Franklins Polar-Sea. p. 766. (Bermischte Schriften. l. S. 545.)

De Candolle, Prodromus, IV. p. 2.

10. Rofaceen.

Linne, Ordines plantarum p. 444. Jussieu, Genera plantarum. p. 370. Ventenat, Tableau du règne végétal. III. p. 331. Batsch, Tabula Affinitatum p. 10. Senticosae.

Sanguiforben.

Jussieu, Genera plantarum. p. 372. De Candolle, Prodromus II. 588.

Botentillen.

Justieu, Genera plantarum. p. 274.

Ventenat, Tableau. III. p. 349. Dryadeae.

Bichard in Nestleri Potentilla. 1816. 4. p. 14. Fragariacean

De Candolle, Prodromus, II. p. 549. Dryadeae.

Delhafen, Raturgefch. ber Erbbeerpflanzen, 1784. 4.

Nestler, De Potentilla. 1816. 4. Fig.

Thunberg, Diss. de Rubo. 1813. 4.

J. Lehmanu, Monographia Potentillarum. 1820. 4. Fig.

Rees und Beibe, Deutsche Brombeerfiraucher. 1822. Fol. Sig.

Rosen.

Jussieu, Genera piantarum. p. 371. Rosae.

De Candolle, Prodromus. II. p. 596. Rosae.

Roffig, Die vorzüglichften Rofen. 1799. 8. I. II.

Röffig und Bais, Die Rofen nach ber Ratur gezeichnet. 1802

Rannegießer, Die Gattungen ber Rofen. 1805. Fol. I.

Andrews, Engravings of Roses. 1806. 4. 1 - 8.

Redouté, Les Roses. 1815. Foi.

A. Rau, Enumeratio resarum. 1816. 8.

11. Reuraben.

De Candolle, Prodromus. II. p. 548.

12. Spiraaceen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 375.

Ventenat, Tableau. III. p. 351. Ulmariae.

Batsch, Tabula Affinitatum. p. 9. Spiraeae.

Cambessédes, Monographia Spir. in Ann. Sc. nat. L. p. 227.

13. Atherospermen.

R. Brown, General Remarks in Flinders Voyage. II. p. 555-

Monimien.

Juesieu, Ann. Mus. XIV. p. 116. (3fis 1823. 6. 837.)

Calpeanthen.

Rees in leopoldinischen Berhandlungen. Al. 1. 1823. S. 103.

Lindley, Bot. Registre. Nro. 404-'
Link, Enumeratio berol. II. p. 66.

De Candolle, Prodromus. III. p. 1.

Puniceen.

Rees in leopoldinischen Berhandlungen. XI. 1. 1823. S. 103. Don in James ons Edind. phil. Journ. 1826. p. 134. De Candolle, Prodromus. III. p. 3. 14. Drupaceen.

Batsch, Tabula Affinitatum. p. 4. Drepiferae.

Erpfobalanen.

R. Brown in Tuckeys Congo. p. 433.

De Candolle, Prodromus. II. p. 626.

Ampgbaleen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 376.

De Candolle, Flore française. IV. 1805. p. 479.

15. Mefpileen.

Lindley, Lian. Trans. XIII. 1821. p. 93. (3fif 1825. S. 972.)

16. Domaccen.

Linne, Ordines plantarum. p. 444. Jussieu, Genera plantarum. p. 370.

Batsch, Tabula Affinitatum. 1802. p. 7. Pomiferae.

Richard, Analyse du fruit. 1808. p. 33.

De Candolle, Prodromus. II. p. 626.

Parallelismus aller Pflanzen.

Ich tam früher auf die Bermuthung, daß Thiere und Pflanzen, welche auf gleichen Entwicklungsfluffen ständen, specifisch auf einander wirken könnten. Gine Bergleichung ber niedern Pflanzen, z. B. der Pilze und Farrenfräuter, mit den Eingeweidwürmern, schien mir auch diefen Gedanken zu bestätigen. Erst durch die wissenschaftliche Bestsehung der specifischen Arzneymittel könnte für die Medicin einige hoffnung aufgehen; denn auch die Krankheiten sind meines Erachtens nichts anderes als Thierzustände, so daß die Pathologie der Thierphysiologie parallel geht, und eigentlich eine Raturgeschichte der Thiere im Menschen ist, die Medicin mithin nur auf naturhistorischem Wege ihr Biel erreichen kann. Ich habe daher in meinen frü-

bern Schriften immer ben Paralleliomus zwischen Pflanzen und Thieren aufzustellen mich bestrebt, und es wurde feitbem auch von andern versucht, aber leiber so principienlos, bag es mir nicht ben geringften Borfchub that.

An einen Parallelismus ber einzelnen Thiers und Pflanzen-Gefclechter ift freplich noch nicht zu benten, weil biefe felbft ibre Babl und Stellung noch nicht erhalten haben: allein bie Derftellung bes Parallelismus menigstens ber Claffen und felbit ber Bunfte icheint fich mir bereits herauszustellen, wie bie unten folgende Tafel ergibt. Es verftebt fich, bag bie ben Thieren entsprechenden Dflanzen betrachtet werben muffen als specifich wirfend auf bie entsprechenden Organe, und mahricheinlich wie ber auf die entsprechenben pathologischen Buftanbe berfelben; bas fie ferner balb ftartenb, balb fcmachenb einwirten, und bas ihre Rachbarn ober ihre Bieberholungen umftimmend wirken merben. Doch biefes find Dinge, woran man erft zu benten braucht, mann man eine erflectliche Summe von parallelen-Pflanzen, Organen und Rrantheiten hat. Man wird aus ber Safel erfeben, bag eine Menge Paraftelismen bestehen, inbem jebe Thieretaffe fur fich allen Pflanzenclaffen, und jebe wieber ben Bunften einer jeben einzelnen Pflanzenclaffe gegenüber geftefft werben tann. Das wird einftens felbft von ben Gefchlechtern gelten, wodurch alle möglichen Bermandtichaftegrabe ans Licht treten. Die wissenschaftliche Medicin wird bann ebenso bestimmt und einfach fepn, wie bie flochiometrische Chemie, aber auch ebenfo reich und enblos, und feineswegs fo armlich und furz, wie Biele bie Meditin überbaupt anseben.

Etwas über die Tabellen felbst zu fagen, scheint mir überflässig zu sepn, da alle Verwandtschaften in die Augen fallen,
sowohl die Rachbar-, als die Stuffen- und Seiten-Verwandtschaften. Auch zeigt es sich ziemlich beutlich, welche Zünste richtig stehen und welche noch versetzt werden mussen, was zunächt bep den Malvaceen der Fall zu sepn scheint. Bemerken wird man endlich, daß in der Regel überall die erfte Ordnung aus Kräntern, die zwepte aus Stauden, die britte aus Bäumen, die vierte aus Blumen und die fünfte aus Krüchten besteht.

	EDETE.	
	Ê	
	Organe,	
	Ött	
	Varalleliomus	
1	Dard	
	નં	

D(a. Parallella	und ver wrigine, 4	paraiteitennus ver Ergane, priumpen und agnere.	
ThfanzensOrgane.	Thier:Organe.	Pflanzen: Claffen.	EhiereClaffen.	Barthiere.
I. Mart.	I. Gb.	otoledonen.	1. Coleimtbiere.	1. Raamdufe.
. 3ellen.		Pilge.	Infuforien.	Bublmanfe.
B 2. Abern.			Polopen.	Gichbernden.
3. Droffeln.		Barren.	Juallen.	Safen.
II. Gaaft.	H. Brafen.	II. Monocotuted.	II. Beichtbiere.	
4. Sinde.		Grafer.	Mr micheln.	
:II 6. 33aft.	Wilden.	Lilien.	Ochnecten.	
6. 506		Palmen.	Readen	
MII. Gramm.	III. Eingemeibe.	III. Monovetalen.	III. Eingeweibe, III. Monovetalen. III. Ringeltbiere.	III. Raubmaufe.
P. Burgel.	Darm.	Diffela.	Schruce.	Scheermanfe.
in & Stradd.	Where.	Stellaten.	Rrabben.	Spifmaufe.
P. Caub.		La biaten.	Bliegen,	Blebermanfe.
. IV. Blutbe.	IV. Rleifd.	IV. Spooannen.	IV. Rleifchtbiere.	IV. Buftbiere.
10. Samen.	Authen.	Ralven.	Bifbe.	
11. Greps.	Musteln.	Rauten.	Lurche.	Ochweine.
12. Blume.	Nerven.	Retten.	Biget.	Rinber.
V. Frucht.	V. Sinne.	V. Beriannen.	V. Baartbiere.	V. Rageltbiere.
13, 92		Abetalen.	Menie.	Marber.
2 14. Offanme.	Dunge.	Shiffen.		Spunde.
15. Beere.		Storten.	Odracine.	Baren.
16. Apfel.		Xolaceta.		Affen. Spenia
		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	and the state of t	- column
	•	Die Labelle D. am Ent	(

Allgemeine Literatur.

(Die altere nach Saller, die fpatere nach Sprengel, die neum nach Dierbach und Bitftrom.)

Die Classification dieses Wertes ift gegründet auf meinen ersten Entwurf in dem Lehrbuch der Naturphilosophie. Jena den Fromann. II. 1810. S. 123.; ausgeführt, ! Ungabe der Geschlechter in

Fr. G. Dietrich's neuem botanischen Sarten-Journal. Eifenach, heft I. 1813. C. !-ii Damals fland mir nichts ju Gebote als

Adanson, Families des Plantes. 1763, 8. II.

Linne, Praelectiones (habitae 1768 et 1771.) in Ordines naturales plantarm d Gifeke, 1792.

A. L.Jussleu, Genera plantarum secundum Ordines naturales dispositae. 178. Batach, Tabula Affinitatum régul vegetabilis. 1892.

Sont hatte fic in Deutschland um bas natürliche Bfiangenfoftem foviel wie nieme

Spater erhielt ich

R. Brown, Prodromus Florae novae Hollandiae. 1810.

Im Jahr 1817 gab Sprengel die zwepte Anflage seiner Anseitung zur Kenninkse Dewächse heraus, worinn er die Pffanzen nach dem natürlichen System abhandate.

Mit diefen wenigen Sulfsmittein führte ich nun das Syftem aus, meldes in meine Raturgefchichte fur Schulen, Leipzig ben Brodhaus, 1821, enthalten ift.

Indeffen ericbienen Die zwen erften Banbe von

De Candolle, Prodromus systematis naturalis regui vegetabilis. 1824. 1825.

In demfejben Jahr gab ich heraus mein Lehrbuch der Raturgeschichte. Zwepter Ift

Botanit. Beimar, Industrie-Comptoir, 1825 u. 26,

worinn ich alle großen botanischen Werte aufs Bollständigste ausgezogen habe, ider bers solche, worian vom Russn und Schaben der Pfanzen gehandelt wurde, wie Eusist Barcgrave, Prospers Alpinus, Rheede, Rumph, Aublet, Cavanistes, Apburgh, Dumboldt mit Bonpland und Runth, Nartius. Ich dars wohl find das man in diesem meinem Lehrbuch mehr über die eigentliche Rat. Gesch. det Spanze in wird, als in irgend einem andern Werte. Wenigstens hat sich niemand die Muhe gegeben, Pilice vollständige Auszuge aus den großen Folianten zu machen. Man begnugte sich wer meistens mit den trockenen und nahrungslosen Characteren. Auch ist seitebem kein wahr practisches Wert der Art reschienen, obschon man das meinige vielfältig wieder ausgezogen practisches Wert der Art reschienen, obschon man das meinige vielfältig wieder ausgezogen p

Damals hatte ich aber been Pflanzentheile, nehmlich: Rinde, Baft und Dolg noch mit als Claffen Begrundende Organe aufgenommen, und daher bekam ich zu wenig Claffen, fo bit manche Samillen zusammengebrangt und unrichtig gestellt wurden. Diesem liebeitelt nun mitt vorliegendem Werte abgeholfen, obschoon noch einige Famillen am unrechten De feben, was man ben einer so ungeheuren Masse von Gegenständen wohl begreiflich und bo

jeihlich finden wird.

Seit dem Erscheinen meines Lehrbuchs 1826 ift ungemein viel fur das natuniche Seine gearbeitet worden, so daß es mir möglich wurde, die wesentlichen Beziehungen der Fankla zu den Pflanzen. Organen zu erkennen. Es wurden so vielerkey empirische Berliche zu lich schionen gemacht, daß man glauben möchte, sie waren alle erschöpft. Man fant mach Berzenslust auswählen, je nach seinem Ingenium. In dieser Seit erschienen an nach lichen Klanzen-Sustemen:

Agardh, Aphorismi botanici. 1817—26. 8. — Ciasses Piantarum. 1823. 8. De Candelle, Prodromus. 280. III.—VII. 2. 1829. 8. L. Reichenbach, Conspectus regul vegetabilis per gradus naturales evoluti. 1828. 8. Linf, Danbund jur Ertennung ber nutbarften und am haufigsten verfommenben Gemache. 1829. 8.

Bartling, Ordines naturales plantarum. 1830. 8.

Lindley, an Introduction to the natural System of Botany. 1830. (bentio 1833.) Ed. IL 1836. 8, Fig.

- A natural System of Botany. 1836, 8.

- Ninus plantarum. 1833. - Deutich: Die Stamme Des Gemachereiche. 1834. 8. Runth, Sandbuch ber Botanit. 1831. 8.

C. D. Coult, naturliches System des Pfangenreichs, nach feiner lunern Organisation. 1832. 8.

E. Spach, Hist. nat. des Végétaux Phanérogames. 1833. etc. 8. Fig.

Martina, Confectus regni vegetabilis accundum Characteres morphologicos praesertim carpicos. 1835,

Endlicher, Genera plantarum secundum Ordines naturales disposita. 1836—40. pag. 1360.

C. Meisner, Genera plantarum vascularium. 1837. Fol.

E. Reichen bach, Sanbbuch bes natürlichen Pflangen. Spftems. 1837.

Perleb, Clavis Classium, Ordinum et Familiarum regni vegetabilis. 1838. 4.

A. Gefdichte.

Baldinger, aber Literar: Befdichte ber Botanif. 1794.

C. Sprengel, Historia rei herbariae. 1807.

- - Gefchichte ber Botanit. 1817. 8. II.

J. Schouw, Diss. de sedibus originariis Plantarum. 1816. 8.

3. Coultes, Grundrif einer Gefchichte und Literatur ber Botanif. 1817. 8.

C. Graf von Sternberg, über die Pflanzenfunde in Bohmen. 1817.

Bifftrom, Jahresberichte über ble Fortidritte ber Botanit, überfest von 3. Dulles und Beilfdmieb, feit 1823. 8.

Bacher-Bergeichniffe.

Conrad Gesner, Bibliotheca universalis. 1545. Fol. — Locupletata per Frisium 1863. Fol.

Gronovii et Seguier, Bibliotheca botanica. 1740 et 1760. 4.

Trew, librorum botanicorum Catalogi. 1752. Fol.

A. Haller, Bibliotheca botanica. 1771. l. 11. 4.

Cobres, Büchersammlung zur Naturgeschichte. 1782. I. II. 8.

Boehmer, Bibliotheca script. Hist. nat. 1785. l.--lil. 8.

J. Rosmer, Scriptores de Plantis hispanicis, lusit., bras. 1796, 8.

Dryander, Catalogus Bibl. hist. nat. Josephi Banks. 1797. 1.—III. S.

Wrede und Weber, encyclop. phyfical. Literatur. 1806. 8.

Grid, Literatur ber Ratur, und Gemerhefunde. 1823 u. 1828. 8.

Fr. Miltitz, Bibliotheca botanica. 1829. 8.

Dierbach, Repertorium botanicum. 1861. 8.

B. Schriften vor Linne.

Theophrasti Eresii, Historia Plantarum.

Daffelbe, überfest von R. Sprengel. 1822. 8.

Diofeorides, de medica Materia libri quinque.

Pilnius secundus, historia naturalis.

Daffelbe, überfest von Große. 1781.

Vincentius Belluacensis (Beauvais), Speculum naturale. 1473, Fol. (oblit 1264.)

Albertus Magnus (natus Laningae in Suevia eirca 1200, denatus 1280.)

- de Virtutibus herbarum. 1497. Fol. Much beutsch 1849 und 1785.

- de Vegetabilibus et Plantie libri VII. in tomo quinto operum.

G. Hornandez de Oviedo, Historia general y natural de las Indias. 1896.

Merbarum vivae Icones, 1530, Foi;
— — Contrafant Aräuterbuch. 1532. Fol.
A. M. Brassavolus (Ferrariensis), Examen medicamenterum simplicium, 15% h
J. Ruellius, de Natura et Misteria stirpium, 1836. Fel.
D. Bod (Tragus), (nat. in Heidesbach in Palatinatu 1498, denat. in Horabach III
210400, 210440, 2000. 201.
L. Fuchs (nat. Wemdingae prope Nördlingen 1591, denat. Tübingae 1866.)
Historia Plantarum, 1542, Fol.
Neues Kräuterbuch 1543. Fol.
C. Gesner (nat. Turici 1516, denat. 1565).
- Historia Plantarum et vires ex Dioscoride etc. 1541, 12.
Catalogus plantarum. 1542. 4.
— — Opera botanica per Schmiedelium. 1751. Fol.
Valerius Cordus (nat. in Simshausen Hassiae, deant Romas 1544).
Adnotationum in Dioscoridem libri quinque. 1549.
- historiae Plantarum libri IV. edidit Conrad Geomer. 1861. Fol.
- atispium descriptionis liber quintus, 1563,
P. Matthiolus (nat. Sienae 1569, denat. Tridenti 1577).
— — Commentarii in sex libros Dioscoridis. 1754. Fol. Deutsch durch hall
1563; aueti 1585.
C. Sternberg, Cat. Plant. ad Comment, Matthioli in Diosc. 1821. Fol.
Hier. Cardanus (Mediolanensis), de subtilitate libri XXI, 1550, Fol. De l'
·
IIb. VIII.
Rembert Dodonaeus (Stavernensis), Herbarium belgicum. 1553.
— — de Stirpium Historia commentariorum imagines. 1553. S. I. il.
J. C. Scaliger (Veroneusis), Commentarii in Aristotelis libros de Plantis. 155
Commentarii in Theophrastum de Plantis. 1566. Fol.
- Exercitationes de subtilitate. 1557. 4.
J. B. Porta (Neapolitanus), Phytognomonica. 1581. Foi.
Garcias ab Orto, Aromatum etc. Historiae. 1567. 8.
Carolus Clusius (Atrebas), Historia rariorum Stirpium per Hispanias des
⁴ tarum. 1576. 8.
Hist. rar. stirp. per Pannoniam etc. observatarum. 1583. S.
- Hist. rar. stirp. per Pannoniam etc. observatarum. 1583. 8.
Exoticorum libri X. 1605. Pol.
— Exoticorum libri X. 1605. Pol. M. Lobelius (Insulanus), nova stirpium advecsaria. 1876. Pol.
Exoticorum libri X. 1605. Pol. M. Lobelius (Insulanus), nova stirpium advecsaria. 1876. Pol. — Plantarum Historia. 1876. Fol.
— Exoticorum libri X. 1605. Pol. M. Lobelius (Insulanus), nova stirpium advecsaria. 1876. Pol.
 — Exoticorum libri X. 1605. Fol. M. Lobelius (Insulanus), nova stirpium adversaria. 1876. Fol. — Plantarum Historia. 1876. Fol. — Plantarum Icones. 1881. Fol.
- Exoticorum libri X. 1605. Pol. M. Lobelius (Insulanus), nova stirpium adversaria. 1876. Pol. - Plantarum Historia. 1876. Pol. - Plantarum Icones. 1881. Pol. L. Rauwoff (ju Augsburg), Beschreibung der Reise in die Morgentänder. 1882.
 Exoticorum libri X. 1605. Fol. M. Lobelius (Insulanus), nova stirpium adversaria. 1876. Fol. Plantarum Historia. 1876. Fol. Plantarum Leones. 1881. Fol. Rauwolf (zu Augsburg), Beforetbung der Reise in die Morgensänder. 1882. 4 Flora orientalis ed. J. Gronovius. 1785. 8.
- Exoticorum tibri X. 1605. Pol. M. Lobelius (Insulanus), nova stirpium adversaria. 1876. Pol. - Plantarum Historia. 1876. Pol. - Plantarum Icones. 1881. Fol. S. Raumolf (3u Augsburg), Befchreibung der Reife in die Morgenländer. 1882. 4 - Flora orientalis ed. J. Gronovius. 1785. 8. Andr. Caesaipinus (Arctinus), de Plantis libri XVI. 1883. 4.
- Exoticorum libri X. 1605. Fol. M. Lobelius (Insulanus), nova stirpium adversaria. 1876. Fol Plantarum Historia. 1876. Fol Plantarum Icones. 1881. Fol. 2. Rauwoff (ju Augsburg), Befchreibung der Reife in die Morgentänder. 1882. I Flora orientalis ed. J. Gronovius. 1785. 8. Andr. Caes alpinus (Arctinus), de Plantis libri XVI. 1883. 4. Joach. Camerarius (Noribergensis) Epitomen Matthioli de Plantis. 1886.
- Exoticorum libri X. 1605. Fol. M. Lobelius (Insulanus), nova stirpium advecsaria. 1876. Fol Plantarum Historia. 1876. Fol Plantarum Icones. 1881. Fol. 2. Rauwoff (ju Augsburg), Befgreibung der Reife in die Morgenfänder. 1882. 4 - Flora orientalis ed. J. Gronovius. 1785. 8. Andr. Caesalpinus (Arctinus), de Plantis libri XVI. 1883. 4. Joach. Camerarius (Norfbergensis) Epitomen Matthioli de Plantis. 1886. 4 - Hortus medicus et philosophicus. 1888. 4.
— Exoticorum libri X. 1605. Fol. M. Lobelius (Insulanus), nova stirpium adversaria. 1876. Fol. — Plantarum Historia. 1876. Fol. — Plantarum Icones. 1881. Fol. 2. Rauwolf (311 Augsburg), Befdretbung der Reise in die Morgensänder. 1882. 4 — Flora orientalis ed. J. Gronovius. 1785. 8. Andr. Caesaipinus (Aretinus), de Plantis libri XVI. 1883. 4. Joach. Camerarius (Noesbergensis) Epitomen Matthioli de Plantis. 1886. 4 — Hortus medieus et philosophicus. 1888. 4. Jac. Theodorus (Tabernaemontanus), Räubersuch mit fünsklichen Kinnen.
— Exoticorum libri X. 1605. Fol. M. Lobelius (Insulanus), nova stirpium adversaria. 1876. Fol. — Plantarum Historia. 1876. Fol. — Plantarum Icones. 1881. Fol. 2. Rauwolf (311 Augsburg), Befdretbung der Reise in die Morgensänder. 1882. 4 — Flora orientalis ed. J. Gronovius. 1785. 8. Andr. Caesaipinus (Aretinus), de Plantis libri XVI. 1883. 4. Joach. Camerarius (Noesbergensis) Epitomen Matthioli de Plantis. 1886. 4 — Hortus medieus et philosophicus. 1888. 4. Jac. Theodorus (Tabernaemontanus), Räubersuch mit fünsklichen Kinnen.
— Exoticorum libri X. 1605. Fol. M. Lobelius (Insulanus), nova stirpium adversaria. 1876. Fol. — Plantarum Historia. 1876. Fol. — Plantarum Icones. 1881. Fol. 2. Rauwolf (311 Augsburg), Bethrethung der Reise in die Morgensänder. 1882. 4 — Flora orientalis ed. J. Gronovius. 1785. 8. Andr. Caesaipinus (Arethus), de Plantis libri XVI. 1883. 4. Joach. Camerarius (Noesbergensis) Epitomen Matthioli de Plantis. 1886. 4 — Hortus medieus et philosophicus. 1888. 4. Jac. Theodorus (Tabernaemontanus), Räuberbuch mit fünstlichen Figuren. 1888. Joh. a Costa, Hist. natural de las Indias. 1890. 4. — Dentsch: Weue Wett. 1884.
— Exoticorum tibri X. 1605. Pol. M. Lobelius (Insulanus), nova stirpium adversaria. 1876. Pol. — Plantarum Historia. 1876. Pol. — Plantarum Icones. 1881. Pol. 2. Raumvif (ju Augsburg), Befráreibung der Reifs in die Morgentänder. 1882. 4. — Flora orientalis ed. J. Gronovius. 1785. 8. Andr. Caesaipinus (Arctinus), de Plantis libri XVI. 1883. 4. Joach. Camerarius (Noribergensis) Epitomen Matthioli de Plantis. 1886. 4. — Hortus medicus et philosophicas. 1888. 4. Jac. Theodorus (Tabernaemontanus), Räduterbuch mit fünstlichen Figuren. 1885. Joh. a Costa, Hist. natural de las Ladias. 1880. 4. Profper Alpinus (Marosticensis), de Balsamo. 1891. 4.
— Exoticorum tibri X. 1605. Fol. M. Lobelius (Insulanus), nova stirpium adversaria. 1876. Fol. — Plantarum Historia. 1876. Fol. — Plantarum Icones. 1881. Fol. S. Raumolf (3u Augsburg), Befchreibung der Reise in die Morgentänder. 1882. § — Flora orientalis ed. J. Gronovius. 1785. 8. Andr. Caesaipinus (Arctinus), de Plantis libri XVI. 1883. 4. Joach. Camerarius (Noribergensis) Epitomen Matthioli de Plantis. 1886. § — Hortus medicus et philosophicus. 1888. 4. Jac. Theodorus (Tabernaemontanus), Räduterbuch mit fünstlichen Figuren. 1883. Joh. a Costa, Hist. natural de las Indias. 1880. 4. — Dentschen. 2011. [1884] Profper Alpinus (Marosticensis), de Balsamo. 1891. 4. — de Plantis Aegypti. 1891. 4.
- Exoticorum libri X. 1605. Fol. M. Lobelius (Insulanus), nova stirpium adversaria. 1876. Fol Plantarum Historia. 1876. Fol Plantarum Icones. 1881. Fol. 2. Raumolf (ju Augsburg), Befchreibung der Reise in die Morgentänder. 1882. L Flora orientalis ed. J. Gronovius. 1785. 8. Andr. Caesalpinus (Aretinus), de Plantis libri XVI. 1883. 4. Joach. Camerarius (Noribergensis) Epitomen Matthioli de Plantis. 1886. L Hortus medieus et philosophicus. 1888. 4. Jac. Theodorus (Tabernaemontanus), Raduterbuch mit funstichen Figuren. 1881. Joh. a Costa, Hist. natural de las Indias. 1890. 4. — Dentsch: Weue West. 1881. Profper Alpinus (Marosticensis), de Balsamo. 1891. 4 de Plantis Aegypti. 1891. 4.
- Exoticorum libri X. 1605. Fol. M. Lobelius (Insulanus), nova stirpium adversaria. 1876. Fol Plantarum Historia. 1876. Fol Plantarum leones. 1881. Fol. 2. Rauwoss (Ju Augsburg), Beschreibung der Reise in die Morgentänder. 1882. L Flora orientalis ed. J. Gronovius. 1785. S. Andr. Caesaipinus (Arctinus), de Plantis libri XVI. 1883. 4. Joach. Camerarius (Norsbergensis) Epitomen Matthioli de Plantis. 1886. L Hortus medicus et philosophicus. 1888. 4. Jac. Theodorus (Tabernaemontanus), Reduterbuch mit fünstlichen Figuren. 1881. Joh. a Costa, Hist. natural de las Indias. 1890. 4. — Dentsch: Weue West. 1881. Prosper Alpinus (Marosticensis), de Balsamo. 1891. 4 de Medicina Aegyptiorum. 1891. 4 de Medicina Aegyptiorum. 1891. 4.
- Exoticorum libri X. 1605. Fol. M. Lobelius (Insulanus), nova stirpium adversaria. 1876. Fol Plantarum Historia. 1876. Fol Plantarum Icones. 1881. Fol. 9. Rauwolf (ju Augéburg), Defóretbung der Reife in die Morgenfänder. 1892. 4 - Flora orientalis ed. J. Gronovius. 1785. 8. Andr. Caesaipinus (Aretinus), de Plantis libri XVI. 1883. 4. Joach. Camerarius (Norfbergensis) Epitomen Matchioli de Plantis. 1886. 4 - Hortus medicus et philosophicus. 1888. 4. Jac. Theodorus (Tabernaemontanus), Raditerbuch mit fünstlichen Figuren. 1881. Joh. a Costa, Hist. natural de las Indias. 1890. 4. — Dentsch: Weue Meir. 1881. Prosper Alpinus (Marosticensis), de Balsamo. 1891. 4 de Plantis Aegypti. 1891. 4 de Medicina Aegyptiorum. 1891. 4 de Stirpibus exoticis. 1627. 4 Rerum aegyptiarum libri quatuor. 1735. 4.
- Exoticorum libri X. 1605. Fol. M. Lobelius (Insulanus), nova stirpium adversaria. 1876. Fol Plantarum Historia. 1876. Fol Plantarum Icones. 1881. Fol. 9. Rauwolf (ju Augéburg), Defóretbung der Reife in die Morgenfänder. 1892. 4 - Flora orientalis ed. J. Gronovius. 1785. 8. Andr. Caesaipinus (Aretinus), de Plantis libri XVI. 1883. 4. Joach. Camerarius (Norfbergensis) Epitomen Matchioli de Plantis. 1886. 4 - Hortus medicus et philosophicus. 1888. 4. Jac. Theodorus (Tabernaemontanus), Raditerbuch mit fünstlichen Figuren. 1881. Joh. a Costa, Hist. natural de las Indias. 1890. 4. — Dentsch: Weue Meir. 1881. Prosper Alpinus (Marosticensis), de Balsamo. 1891. 4 de Plantis Aegypti. 1891. 4 de Medicina Aegyptiorum. 1891. 4 de Stirpibus exoticis. 1627. 4 Rerum aegyptiarum libri quatuor. 1735. 4.
— Exoticorum libri X. 1605. Fol. M. Lobelius (Insulanus), nova stirpium adversaria. 1876. Fol. — Plantarum Historia. 1876. Fol. — Plantarum Icones. 1881. Fol. 9. Rauwolf (ju Augéburg), Beféretbung der Reise in die Morgensänder. 1882. 4. — Flora orientalis ed. J. Gronovius. 1785. 8. Andr. Caesaipinus (Aretinus), de Plantis libri XVI. 1883. 4. Joach. Camerarius (Norsbergensis) Epitomen Matchioli de Plantis. 1886. 4. — Hortus medieus et philosophicus. 1888. 4. Jac. Theodorus (Tabernaemontanus), Rräutersuch mit fünstlichen Figuren. 1881. Joh. a Costa, Hist. natural de las Indias. 1890. 4. — Dentsch: Weue West. 1881. Prosper Alpinus (Marosticensis), de Balsamo. 1891. 4. — de Plantis Aegypti. 1891. 4. — de Medicina Aegyptiorum. 1891. 4. — de Stirpibus exoticis. 1627. 4. — Rerum aegyptiarum libri quatuor. 1735. 4. Fabius Columna (Nespolitanus), Phytobasanos s. Plantarum aliquet Elektorica.
— Exoticorum libri X. 1605. Fol. M. Lobelius (Insulanus), nova stirpium adversaria. 1876. Fol. — Plantarum Historia. 1876. Fol. — Plantarum Icones. 1881. Fol. 9. Rauwolf (ju Augsburg), Befdreibung der Reifs in die Morgenfänder. 1882. 4. — Flora orientalis ed. J. Gronovius. 1785. 8. Andr. Caesalpinus (Arctinus), de Plantis libri XVI. 1883. 4. Joach. Camerarius (Norfbergonsis) Epitomen Matthioli de Plantis. 1886. 4. Jac. Theodorus (Tabernaemontanus), Redutersuch mit fünstigen Figuren. 1881. Joh. a Costa, Hist. natural de las Indias. 1890. 4. — Dentist, Weue Welt. 1881. — de Plantis Aegypti. 1891. 4. — de Medleina Aegyptiorum. 1891. 4. — de Stirpibus exoticis. 1627. 4. — Rerum aegyptiarum libri quatuor. 1735. 4. Fabius Columna (Neapolitanus), Phytobasanos s. Plantarum aliquet Histi
— Exoticorum libri X. 1605. Fol. M. Lobelius (Insulanus), nova stirpium adversaria. 1876. Fol. — Plantarum Historia. 1876. Fol. — Plantarum Icones. 1881. Fol. 2. Rauwoif (ju Augsburg), Befchreibung der Reise in die Morgentänder. 1882. 4. — Flora orientalis ed. J. Gronovius. 1785. 8. Andr. Caesalpinus (Aretinus), de Plantis libri XVI. 1883. 4. Joach. Camerarius (Noribergensis) Episomen Matchioli de Plantis. 1886. 4. — Hortus medieus et philosophicus. 1888. 4. Jac. Theodorus (Tabernaemontanus), Rauterduch mit fünstichen Figuren. 1881. Joh. a Costa, Hist. natural de las Indias. 1890. 4. — Dentsch: Weue West. 1881. Profper Alpinus (Marosticensis), de Balsamo. 1891. 4. — de Plantis Aegypti. 1891. 4. — de Medicina Aegyptiorum. 1891. 4. — de Stirpibus exoticis. 1627. 4. — Rerum aegyptiarum libri quatuor. 1735. 4. Fabius Columna (Neapollitanus), Phytobasanos s. Plantarum aliquet Illes. 1592. 4.
— Exoticorum libri X. 1605. Fol. M. Lobelius (Insulanus), nova stirpium adversaria. 1876. Fol. — Plantarum Historia. 1876. Fol. — Plantarum Icones. 1881. Fol. 2. Rauwolf (ju Augsburg), Befchreibung der Reise in die Morgentänder. 1882. 4. — Flora orientalis ed. J. Gronovius. 1785. 8. Andr. Caesaipinus (Aretinus), de Plantis libri XVI. 1883. 4. Joach. Camerarius (Norsbergensis) Epitomen Matthioli de Plantis. 1886. 4. — Hortus medicus et philosophicus. 1888. 4. Jac. Theodorus (Tabernaemontanus), Reduterbuch mit funstichen Figuren. 1881. Joh. a Costa, Hist. natural de las Indias. 1880. 4. — Dentschen Reduce West. 1881. Profper Alpinus (Marosticensis), de Balsamo. 1891. 4. — de Plantis Aegypti. 1891. 4. — de Medicina Aegyptiorum. 1891. 4. — de Stirpibus exoticis. 1627. 4. — Rerum aegyptiarum libri quatuor. 1735. 4. Fabius Columna (Neapolitanus), Phytobasanos s. Plantarum aliquet Histophysikanus stirpium minus eoguitarum. 1616. 4. Johannes Bauhinus (Basileensis), Prodremus Historiae Plantarum. 1619. 4.
— Exoticorum libri X. 1605. Fol. M. Lobelius (Insulanus), nova stirpium adversaria. 1876. Fol. — Plantarum Historia. 1876. Fol. — Plantarum Icones. 1881. Fol. 9. Rauwolf (ju Augóburg), Defóreibung der Reise in die Morgensänder. 1892. 4 — Flora orientalis ed. J. Gronovius. 1785. 8. Andr. Caesaipinus (Aretinus), de Plantis libri XVI. 1883. 4. Joach. Camerarius (Norsbergensis) Epitomen Matchioli de Plantis. 1886. 4 — Hortus medicus et philosophicus. 1888. 4. Jac. Theodorus (Tabernaemontanus), Rränterbuch mis fünstlichen Figuren. 1881. Joh. a Costa, Hist. natural de las Indias. 1890. 4. — Dentsch: Weue Medic. 1881. Prosper Alpinus (Marosticensis), de Balsamo. 1891. 4. — de Plantis Aegypti. 1891. 4. — de Medicina Aegyptiorum. 1891. 4. — de Stirpibus exoticis. 1627. 4. — Rerum aegyptiarum libri quatuor. 1735. 4. Fabius Columna (Neapolitanus), Phytobasanos s. Plantarum aliquet Historiae. 1592. 4. — Ecphrasis stirpium minus eoguitarum. 1616. 4. Johannes Banhinus (Basileensis), Prodremus Historiae Plantarum. 1619. 4. — Historia nova Plantarum. 1859. Fol.
— Exoticorum libri X. 1605. Fol. M. Lobelius (Insulanus), nova stirpium adversaria. 1876. Fol. — Plantarum Historia. 1876. Fol. — Plantarum Icones. 1881. Fol. 9. Rauwolf (ju Augóburg), Defóreibung der Reise in die Morgensänder. 1892. 4 — Flora orientalis ed. J. Gronovius. 1785. 8. Andr. Caesaipinus (Aretinus), de Plantis libri XVI. 1883. 4. Joach. Camerarius (Norsbergensis) Epitomen Matchioli de Plantis. 1886. 4 — Hortus medicus et philosophicus. 1888. 4. Jac. Theodorus (Tabernaemontanus), Rränterbuch mis fünstlichen Figuren. 1881. Joh. a Costa, Hist. natural de las Indias. 1890. 4. — Dentsch: Weue Medic. 1881. Prosper Alpinus (Marosticensis), de Balsamo. 1891. 4. — de Plantis Aegypti. 1891. 4. — de Medicina Aegyptiorum. 1891. 4. — de Stirpibus exoticis. 1627. 4. — Rerum aegyptiarum libri quatuor. 1735. 4. Fabius Columna (Neapolitanus), Phytobasanos s. Plantarum aliquet Historiae. 1592. 4. — Ecphrasis stirpium minus eoguitarum. 1616. 4. Johannes Banhinus (Basileensis), Prodremus Historiae Plantarum. 1619. 4. — Historia nova Plantarum. 1859. Fol.
— Exoticorum libri X. 1605. Fol. M. Lobelius (Insulanus), nova stirpium adversaria. 1876. Fol. — Plantarum Historia. 1876. Fol. — Plantarum Icones. 1881. Fol. 9. Rauwolf (ju Augóburg), Befóretbung der Reise in die Morgensänder. 1882. 4. — Flora orientalia ed. J. Gronovius. 1785. 8. Andr. Caesaipinus (Aretinus), de Plantis libri XVI. 1883. 4. Joach. Camerarius (Norsbergensis) Epitomen Matchioli de Plantis. 1886. 4. — Hortus medieus et philosophicus. 1888. 4. Jac. Theodorus (Tabernaemontanus), Rräutersuch mit fünstlichen Figuren. 1881. Joh. a Costa, Hist. natural de las Indias. 1890. 4. — Dentsch: Weue Wich. 1881. Prosper Alpinus (Marosticensis), de Balsamo. 1891. 4. — de Plantis Aegypti. 1891. 4. — de Medicina Aegyptiorum. 1891. 4. — de Stirpibus exoticis. 1627. 4. — Rerum aegyptiarum libri quatuor. 1735. 4. Fabius Columna (Neapolitanus), Phytobasanos s. Plantarum aliquet Historia. 1892. 4. — Ecphrasis stirpium minus eogustarum. 1616. 4. Johannes Banhinus (Basileensis), Prodremus Historiae Plantarum. 1619. 4. — Historia nova Plantarum. 1889. Fol. Caspar Bauhinus (Basileensis), Phytopinam seu Enumeratio Plantarum. 1895.
— Exoticorum libri X. 1605. Fol. M. Lobelius (Insulanus), nova stirpium adversaria. 1876. Fol. — Plantarum Historia. 1876. Fol. — Plantarum Icones. 1881. Fol. 9. Rauwolf (ju Augóburg), Defóreibung der Reise in die Morgensänder. 1892. 4 — Flora orientalis ed. J. Gronovius. 1785. 8. Andr. Caesaipinus (Aretinus), de Plantis libri XVI. 1883. 4. Joach. Camerarius (Norsbergensis) Epitomen Matchioli de Plantis. 1886. 4 — Hortus medicus et philosophicus. 1888. 4. Jac. Theodorus (Tabernaemontanus), Rränterbuch mis fünstlichen Figuren. 1881. Joh. a Costa, Hist. natural de las Indias. 1890. 4. — Dentsch: Weue Medic. 1881. Prosper Alpinus (Marosticensis), de Balsamo. 1891. 4. — de Plantis Aegypti. 1891. 4. — de Medicina Aegyptiorum. 1891. 4. — de Stirpibus exoticis. 1627. 4. — Rerum aegyptiarum libri quatuor. 1735. 4. Fabius Columna (Neapolitanus), Phytobasanos s. Plantarum aliquet Historiae. 1592. 4. — Ecphrasis stirpium minus eoguitarum. 1616. 4. Johannes Banhinus (Basileensis), Prodremus Historiae Plantarum. 1619. 4. — Historia nova Plantarum. 1859. Fol.

```
Cafpar Bauhinus, Prodromus theatri botanici. 1620. 4. *
        - Pinax theatri botanici seu Index in Thaophrasti etc. Opega., 1623. 4.
             Catalogus Plantarum circa Basileam mascentium. 1622. 8.
 Ferrante Imperate (Nespolitanus), Historia naturale. 1599. Fol.
 Ulysses Aldrovandus (Bononiensis), Dendrologia. 1668. Fol.
 P. Boccone, de Plantis siculis. 1668. Fol-
    - le: et Descript. Pr. Siciliae, Melitae etc. 1674. 4.
Bani Bealer (Northergannie), Hortus eystellensis. 1613. Fol.
 Franciscus Hernandez, Arbeles, Plantas y Animales de la uneva Espanna 1615.
   - latine: Nova Plantarum regni mexicani Historia. 1651. Fol.
 G. Pisonis (Lugd. bat.) et G. Marcgravii (Misnicas), Historia naturalis Brasiliae.
148. 4.
 Joh. Loesel, Plantas in Bornasia mascentes. 1654. 4.
        - Flora prussica. 1703. 4.
 E. de Flacourt, Belátions de Madagussar. 1658. 4.
 A. Zaluzian, Methodi herbarii libri III. Pragae 1592. 4.
 Joh. Rajus (Wray), Methodus Plastarum. 1682. 8. et aucta 1703.
            Synopfis methodica Stirplum britannicarum. 1690. 8, - Aucto Ed.
lillenio. 1724. 8.
    - — Historia Plantarum generalis. 1693. Foj.
 Rob. Morison (Scotus), Plantarum umbelisferarum Distributio nova. 1672. Fel.
    - Plantarum Historia universalis, 1678. Fol.
 J. Breynius (Gedanensis), Exoticarum plantarum Centuria. 1678. Fol. Fig.
· Fr. Sterrebeck, Theatrum fungorum. 1675. 4. Fig.
 H. Rheede van Drakenstein, Hortus malabaricus. I. - XII. 1676 - 1698.
ol. Fig.
 A. Q. Rivinus (Lipsiensis), Introductio gen. in rem herbariam. 1690. Foi.
       - Ordo planterum flora irregulari tetrapetalo. 1691.
       - A. Munting (Groningeneie), Phytographia cariosa, 1702. Fol.
 J. Barrelier (Parisinus), Plantae per Gailiam, Hispaniam et Italiam observatae.
714. Fol.
 Index, sub titulo Flora malaharica a C. Commelyn. 1696. 8. Dagu
 Fr. Damilton's Commentar in Linn. Trans. XV. etc., gang überf. in ber 3fis 1820. u. 28.
 C. Plumier, description des plantes de l'Amérique. 1693. Fol. Fig.
 Nova Piantarum americarum genera. 1763. 4. Fig.
J. Commelyn, Hortus medicus amfeledamensis. 1697. Fol. Fig.
 P. Hermann (halensis), Paradisus batavus. 1698. 4.
 H. Sloane, A Voyage to Madera, Jamaica etc. 1707. Fol. I., U.
 L. Pluknet, Phytographia. 1691. Fol. L.-III.
 Almagestum botanicum 1696. 4.
 Amaltheum botanicum s. stirpium indicaram. 1705. Fol.
 J. Pitton de Tournefort (provincialis), Élémens de botanique. 1694. Ir.— III. Fig.
        - de ontima methodo instituenda in re herbaria 1697. 8.
         - Histoire des plantes aux environs de Paris. 1698. 12,
             Corollarium Institutionum rei herbariae. 1703. 4.
         - Institutiones rei herbariae. 1717. 4. I. - III.
             Relation d'un voyage du Levant. 1717. 4. l., II.
 Franc. Cupanus, Hortus catholicus. Neapoli 1696. 4. Cum Suppl. duob. 1697.
 E. Kaempfer (lemgoviensis) Amoenitatum exoticarum libri V. 1712. 4.
 J. Petiver, Musaci petiveriani centuriae decem 1692. 8.
              Gazophylacei naturae et artis Decades X, 1702. Fol. Fig.
             Petrigraphia americana. 1712. Fol. Fig.
             A Catalogue of Ray's herbal. 1713. Fol. Fig.
 J. Fr. Gemelli-Carrresi, Gyro del Mondo. Noapoli 1609. 8. I. -- VL
 Joh. Jac. Scheuchzer (turicensis), Itinera per Helvetine Alpinas regiones.
702 - 9. 4.
    - - Herbarium diluvianum. 1709. Fol.
```

Joh. Jac. Schouchzer, Physica sacra 1732. Fol. L .- V. Joh. Scheuchzerus, Agrostographia. 1719. 4. J. Monti, Catalogus stirpium agri bonomiensis. 1719. 4. H. Beerhaave, Index plaatarum in Horte lugdune-batave. 1710. 8. - Index alter 1729. 4. I., II. Ruppius, Flora jenensis. 1718. 1745. 8. J. H. Zannichelli, Istoria delle Piante interno a Venezia. 1735. Fol. L. Feuillée, Journal d'observations physiques dans l'Amérique méridionale. 1714. 4. J. J. Dillenius, Catalogus plantarum circa Giessam. 1709. Hortzs elthamensis. 1732. Fol. Fig. Historia Mufcorum, 1741. 4. Fig. R. Bradiey, Historia plantarum succulentarum. 1716. 4. Seb. Vaillant, Plantae flore composite in Mem. ac. 1718-22. Botanicon parisiense. 1727. Fol. J. Pontedera (pisanus), Compendium tabularum botanicarum. 1718. 4. Anthologia s. de Floris natura libri III. 1729. 4. Fig. J. Ch. Buxbaum, Centuriae plantarum V. 1728. 4. P. A. Micheli, Neva Plantarum Genera. Florentiae 1729. Fol. M. A. Tilli, Catalogus plantarum Horti pi mui. 1723. Fol. Fr. Valentyn, Oud en nieuw Oostindlen. 1724. fol. L.-V. J. Martyn, Historiae plantarum Decades V. 1728. A. Royen, Prodromus Florac leydensis. 1740. 8. Clayton et Gronovius, Flora virginica. 1743. 8. — 1762. 4. L.—III. Rumph (guestphalus, mort. 1706), Herbarium amboinense, ed. Burmann. 1741. Fol. VII. Fig. -- Daju Burmanni Index in Rumphium. 1769. Fol. -- Fr. Samilton's Commentar in Wernerian Mem. V. C. J. Trew. Plantae selectae. 1750. Fol. Fig. H. L. du Hamel (du Monceau), Traité des arbres en France 1755. 4. I., IL. De la physique des arbres. 1758. 4. I., II. Des semis et plantations des arbres. 1760. 4. Ph. Miller, The Gardener's Dictionary. 1730. Fol. et 1750. I. IL. Figures of uncommon Plants. 1755. Fol. I. H. A. Royen, Florae leydensis Prodromus. 1740. 8. M. Catesby, Natural History of Carolina etc. 1731. Fol. I., II. J. Burmann, Thesaurus zeylanicus. 1737. 4. - Decades X. rar. Pl. africanarum. 1737. 4. X. — Flora amboinensis f. Index in Rumphii Herb. amb. 1769 fel. — Index in Rheedii Hortum malabaricum. 1769. Fol. A. Haller, Iter alpinum 1731. Obs. bot. in sylva hercynica. 1738. 4. Iter helveticum. 1740. 4. Enumeratio plantarum Helvetiae. 1742. Fol. Opuscula botanica. 1749. 8. Emendationes Stirpium helveticarum. 1759. 4. L. - VL. Historia Stirpium Helvetiae. 1768. Fol. L.-III. C. Nach Linne. a) Spfteme. Carelus Linnaeus (natus Réshulti in Smolandia, 1707, nobilitatus C. a Linne.

mortuus Upsaliae 1778).

Linnaei Systema naturae. Lugd. Bat. 1735. Fol. max.

Musa cliffortiana. 1736. Ibid. 4. Fig.

Bibliotheca botanica. Amstelodami. 1736. 12.

Critica botanica. Lugd. Bat. 1737. 8

Génera Plantarum corumque Characteres naturales. Lugd. Bat. 1737. 8.

Corollarium generum plantarum. 1737. 8.

Flora lapponica. Amstelodami. 1737. 8.

Hortus cliffortianus. Amst. 1737. Fol. Fig.

Virtebrium eliffortianum. 1737. Classes Piantarum. Lugd. Bat. 1738. 8. Systema naturae. Editio secunda. 1740. 8. Genera Plantarum. Lugd. Bat. Ed. II. 1742. S. Flora succica. Holmiac 1745. 8. Flora zeylanica. Holmiae 1747. 8. Hortus upsaliensis. Holmiae 1748, 8. Systema naturae. Ed. VI. 1748. 8. Amoenitates academicae. I-X. 1749-90. 8. Philosophia botanica. 1751. 8. Species Plantarum, 1753, 8, I. II. Genera Plantarum, Ed. V. 1754. Flora succica. Ed. 11. 1755. Systema naturae. Ed. X. 1759. I. II. Species Plantarum. Ed. Il. 1762. I. II. Genera Plantarum. Ed. VI. 1764. Mantissa Plantarum, I. 1767. Systema naturae. Ed. XII. 1767. I. II. Manticea Plantarum. Il. 1771. Flora lapponica ed. Smith 1792. Praelectiones in Ordines naturales (1768 et 1771) Ed. Giseke. 1792.

Linneische Sniteme von Undern.

Chr. Schreiber, Linnael Genera Plantarum. 1789. 8. I. II. C. L. Wilde now, Linnaei Species Plantarum. 1797-1816. Vol. 1. - V. Vahl, Enumeratio Plantarum, 1805. 8. II. et 1827. C. H. Persoon, Synopsis plantaram. 1805. L. II. 12. J. Roemer et J. A. Schultes, Linnael Systema Vegetabilium. 1815 - 30. S. X. C. Sprengel, Linnael Systema Vegetabilium. 1825. 1.-5. - - Linnaei Genera Piantarum. 1830. I. Wildenovii Ed. nova, auct. Alberto Dietricho 1831 etc. C. Presi, Repertorium Botanicae systematicae. 1634. 8. I. David Dietrich, Synopsis Plantarum. 1839. I. II. Limnel Systems uno volumine, ed. H. E. Richter. 1940. 4. 1102. Index 209.

b. Gemischte ober einzelne.

· (Die andern hinter den Claffen.)

M. Lagasca, Amenidades naturales de las Españas. 1811. 8. Genera et Species Plantarum nov. 1816. 4. Umbelliferae in Ocios de Españioles Emigrados. London 1925. Seringe, Collection de Memoires. 1818. 4. t. 16. - Mélanges botaniques. 1818. 8. I. Bartling und Wendland, Beiträge zur Botanif. 1824. 8. 11. H. Link, Hortus berolinensis. 1827. 8. 9. Bifcoff, die croptogamifchen Gemachfe. 1828. 4. Fig. Thory, Prodrome de la Monographie du Genre rosier. 1820, 12. - - Monographie du Genre grosseillier, 1829. 8, t. 24. G. Kunze, Analecta pteridographica. 1837. Floerke, de Cladoniis, 1828. 8. Schwaegrichen, Historia Muscorum hepaticorum. 1804. 8. Fr. Weber, Prodromus historiae Muscorum hepaticorum. 1815. S.

Lindenberg, Riccicae in Act. leop. XVIII, 1, 1837, H. Schott, Genera Filicum. 1834. 4. t. 20. J. Gaudin, Agrostologia helvetica. 1810. 8. II. A. Afzelius, de Rosis succanis. 1804. 4.

J. Lindley, Monographia Rosarum, 1820, 8.

Cambessedes, Synopais Portulacearum, Crassul., Ficoid. Camomiscearumque la atliae. 1829. 8.

Hall, Epistolae ineditae Caroli Linnaei. 1880. 8.

D. Lebrbücher.

C. a. Linne: Philosophia botanica. Holmiae 1751, etc.

- Termini botanici ed. Giseke. 1782.

3. 3. Rouffeaus Botanit für Frauenzimmer. 1781.

J. Scopoli, Fundamenta botanica. 1786.

M. Batid, Anleitung jur Renntnif ber Pfangen. 1787.

- - Botanit für Frauenzimmer. 1795.

Necker, Elementa botanica. 1790. etc.

Billbenom, Grundrif ber Rrauterfunde. 1792. ic.

F. Danne, botanische Aunstsprache (Termini botanici) durch Abbildungen erfautert. 1799. zc. 4.

R. Sprengel, Anleitung jur Renntniß ber Gemachfe. 1802. 1817.

De Candolle, Principes élémentaires de Botanique. 1805.

- Théorie élémentaire de la Botanique. 1813.

- Organographie végétale. 1927. I. II.

Rees v. Efenbed, Sanbbuch ber Botanif. 1820. 8. U.

D. Simmermann, Grundzüge der Bhytologie. 1831. 8. G. Bifcoff, Sandbuch der botanischen Terminologie. 1830 — 38. I. U. 4 Fig.

H. Link, Elementa Philosophiae botanicae. 1837. 8.

R. Giarten.

Dillenius, Hortne elthamensis, 1732, Fol. IL.

Linne, Hortus cliffortiensis. 1737. Pol.

N. J. Jacquin, Hortus vindobon. 1730. etc. Fel. I-W. Fig.

Huntus schoenbrungensis. 1797. etc. Fol.

Schrader et Wendland, Sertum hanneveranoim. 1796. Fel. Fig. .

L. I. Roemer, Flora europaea inchasta. 1797. Fig.

Aiton, Hortus kewennis! 1789. 8. HL 1810. V.

Wendland, Hortus hersenhusashso 1798: Fol. Fig.

Willdenow, Hortus berolinensis. 1899. etc. Fol. Fig.

Venterrat, Plantes de Jardin de Cels. 1890. Fol. t. 190. — Jardin de la Mahmates 1803. Fol. II. t. 120. Choix des Plantes du Jardin de Cels. 1803. Fol. t. 60.

D. Nocca, Plantae selectae Horti ticinensis. 1800. Fol. Fig.

N. Zuccagni, Centuria Chs. bos. in Horto Seventino, 1806. 4. Fig.

Hist. et Iconographia Horti ticinensis. 1824. 4.

Schrader, Hortus goettingensis. 1809. Fol. Fig.

Hoppe, Hortus ratisbonensis. 1808. Fol. Fig.

G. Balbis, Icones Horti taurinensis. 1810. 4. I.

Schrank et Martius, Hortus monacensis 1817. etc. Fol. Fig.

Hornemann, Hortus hayniensis, 1813. 8. Fig.

Bonpland, Plantes à la Malmaison et à Navarre, 1831, Fol.

C. Bavi, Raccolta delle Piante belle nei Giardini d'Italia. 1818. Fol.

Bint, Ditto und Rlogia, Abbifdungen aus dem Berliner Garten, 1820, 2c. 4.

Tausch, Hortus canalius. 1823. Fol. t. 10.

R. Sweet, the british Flower-Garden. 1822. 8. IX. Fig.

- Hortus britanicus. 1830. 8. Catalogus.

C. Martius, Amoenitates botanicae monacenses. 1829. 4. l. Loudon, Hortus britanicus. 1830. 8. Catalogus.

A. Colla, Hortus ripulensis. 1824. 4, t. 40.

Salm Reifferscheid-Dyck, Hortus dykensis. 1835. 8.

F. Bilbwerte.

Knorr, Thesaurus rei herbariae. 1750, Fol. I. II.

Trew et Ehret, Plantae selectae. 1735. Fol.

```
Trew, Hortus nitidissimus. 1755. Fol.
 Kniphof, Botanica in Originali. 1757. Fol.
 C. Linne, 61., Plantae rariores. 1762 et 1767. Fol. Fig. - Supplementum. 1781. 8.
 Lamarck, Encyclopédie méthodique. Botanique. 1783. 4. IV. - Poiret. 1894. VIII.
 Lamarck, Illustration des Genres. 1791. 4. t. 900.
 Flora daniea et suecica, ben ben Floren.
 S'chmiedel, Icones plantarum. 1762. Foi.
 Trew et Keller, Plantae rariores. 1763. Fol.
 L. Sabbati, Hortus romanus. 1772. Fol. VI, t. 700.
  N. I. Jacquin, Obs. botanicae. 1764. Fol. IV.
      - Icones Plantarum rar. 1781. Fol. III.
              Phytographia sive Descr. Plantarum minus cognit, 1794; Fol.
              Collectanea ad botanicam. 1786. 4. V.
        - Fragmenta bot. 1800. Fel.
  l'Héritier, Stirpes novae Iconibus illustratae. 1784. Fol. VI.
      - Sertum anglicum. 1788. Fol. Fig.
  O. Swartz, Obs. bot. Plant, Indicae occidentalis. 1791. 8.
  A. Retzius, Obs. botanicarum Fasciculi VI. 1791. Fol. t. 19.
  Vahl, Symbolae botanicae, 1791. Fol,
  R. Salisbury, Icones Stirplum rariorum, 1791, Fel. t. 10.
     - Paradiana londinensis 1600, 4, H. t. 120.
  Pallas, Illustrat. Plant. 1803. Fol.
  Trattinnick, Thesaurus botanicus. 1805. t. 80.
      - — Archiv der Gewächstunde. 1811. A. V. Fig.
  Benblands Cammlung von Bffongen. 1806. 4.
  Dumbolds Werte fieb ben Gud-Amerita. Defigleichen vi Martius und Bost.
  Schrader, Hortus goettingensis. 1809. 4. t. 16.
  De Candolle, Icones Plantarum Gallias rariorum. 1808. 4. I.
     - ... Reguett de Mémoires sur la Botanique 1813. 4. I.
      - Collection de Mémoires du règne végétal. 1825. 4. Légumineuses. t. 70.
Crassulacées, Onagraires, Cactées, Ombelliféres, Paronychicées, Laranthacées, Valéria-
mées. Fig.
  Desfontaines, Choix des Plantes du Cordiaire de Tournefort. 1808. 4. - Jeo-
mes selectae Plant. ex herb. Delessert, 1820. Fol. t. 300.
  I. Fr. Jacquin, Eclogae Plantarum. 1811, Fol.
  London, Encyclopaedia of Plants. Ed. II. 1839. 8. Fig.
  C. Savi, Fiora Italiana. 1818. Fol. Fig.
  Lindley, Collectanea botanica. 1821. Fol.
  Rochel, Bflangenumriffe aus bem Bannat. 1820 und 1828. Gol. Fig.
  L. Reichenbach, Magazin ber afthetifchen Botanif. 1826. 4. t., 960 : .
     - Iconographia botanica, 1823, etc. 4. XII.
        - Die Brachtpffangen bes Auslandes. 1824, 4. 8. t. A. . . . .
        — Iconographia botanica exotica f. Hortus botanicus 1727. 4c. t. 250.
       - Icones florae germanicae: 1837. A. lent. Il.
  Reliquiae haenkeanae. Plant. in America etc. Pragae. 1825. Fol. Rig.
   Fr. Rees und Ginning, Sammtung foon blubenber Gewächse. 1885. Bol. Fig.
   C. Presi, Symbolae botanicae. 1830. Fol. VI.
   A. Schott et Endlicher, Meletemata hot. 1832. Fl.
  Endlicher, nova Genera et Species Iconibus iliustrata. 1833. Fol.
     - Iconographia Generum Plantarum. 1837. 4.
   Benter, Schlechten bal und Schent, Mora von Thuringen, 1886. 8. t. 160.
   C. Loddiges, the botanical Cabinet. 1917. 4. X.
                              G.
                                     Geographie.
   F. Stromeyer, Comm. in Hist. Veget. geograph. 1800.
```

A. v. Sumbolbt, Ibeen ju einer Geographie ber Mangen, 1866. 4.

- de Distrib, geogr. Plant. 1817. 8.

Thumberg, Diss. geogr. Plant. 1813. 8.

Schouw, de Sedibus originariis Plantarum. 1816. S.

- Grundige einer allgemeinen Pflanzen Geographie, 1823, &. Beilfch mied , Pflanzen-Geographie nach Dumboldts Werten. 1981. E. Weben, Grundrif ber Pflanzen-Geographie. 1836, 8.

H. Floren.

a. Deutschland.

Mappi, Historia Plantarum alsaticarum. 1742. 4.

Lindern, Hertus alsaticus. 1746. 8.

D. Meese, Flora frisica. 1769. 8.

Gerter, Flora belgica. 1769. 8.

Seopoli, Flora carniolica. 1762. 8. Fol. 1772. II. Fig.

Crantz, Stirpes austriacas. 1763. 4. VI.

N. I. Jacquin, Flora austriaca. 1773. Fol. I -- V. Fig.

- Miscellanea austriaca. 1778. 4. II.

Leers Flora herbornensis. 1775. 8.

M. Roth, Beiträge jur Botanif. 1782. 8. II. und 1802.

- Bot. 266, und Beob. 1787, 4,

- Bemert, über das Studium der erpptogamifchen Baffergemachfe. 1797. C.

- Catalecta botanica. 1797. 8. III.

- Bot. Bemerfungen. 1807. 8.

- Tentamen Florae germanicae. 1868. S. III.

G. Hoffmann, Flora germanica. 1790. 12. 1800. Fig.

Pollich, Hist. Plant. in Palatinatu. 1776. 8.

Sotuhr, botanifches Dandbuch. 1791. 8. I-IV. Fig.

Braun, Mora von Saljburg. 1797. 8. III.

Gartner, Meyer und Cherbint, Flora der Wetteran. 1799. 8. IV.

Stolz, Flore d'Alsace. 1800. 8.

Sturm, Deutschlands Flora. 1799. 12. Fig.

Trattinnid, Flora des biterr. Raiferthums. 1816. 4. Fig.

K. Sprengel, Flora halensis. 1806. - Wallroth, Annus betanicus. 1814. - Schedulae criticae. 1822.

Sepp, Kops et Hall, Flora batava. 1800. I-VII. Fig.

Hoppe et Hornschuch, Plantae exsiceatae. 1818. Fol.

Suter und Degetichmeiler, helvetifche Flora. 1802. 12. II. und 1822.

Gmelin, Flora badensis. 1805. 8. III.

Kickx, Plora braxellensis. 1812. 8.

Lejeune, Flore des Environs de Spaa. 1811. S. II. et 1824.

R. Dagen, Breugens Pflangen. Ronigsberg. 1818. I. II.

Mulder, Elenchus Plantarum prope Leidam. 1819. 4.

Presi, Flora cochica. 1810.

S. Meyers erfte Anlage jur Flora von Sannover, 1822, 8, II.

Hagenbach, Flora basilcensis. 1821.

Mertens und Roch, Deutschlands Flora. 1823. I—IV.

Rostkovius et E. Schmidt, Flora sedinensis. 1824.

Bluff et Fing erhuth, Compend. Fiorae Germanicae. 1825. IV. et 1836. 12. Spenner, Flora friburgensis 1825.

Wimmer et Grabowsky, Flora silesise. 1827.

Lad mann, Flora von Braunschweig. 1827. 8. II.

E. Nolte, Novitiae Florae Holsatiae. 1826. 8.

Gaudin, Flora helvetica. 1828. S. I.-VII. Fig.

Lejeune et Courtois, Compendium Florae belgicae. 1828.

Domann, Flora von Bommern. 1828. 8. I-III.

Dierbach, Beitrage ju Deutschlands Flora aus alten Botanifern. 1831. 8. IV.

Hall, Synoplis graminum Belgii. 1821. 8. - Flora Belgii septentrionalis. 1825. \$

L. Reichenbach, Flora germanica excursoria. 1830. 12.

Rittel, Lafchenbuch der Flora Deutschlands. 1837. 12.

G. Meyer, Chloris hannoverana. 1836. 4. — Arendt, Schelia esnabrugencia ia Chloridem etc. 1837. 8.

Th. Nees, Genera Plantarum Florae germanicae Iconibus etc. 1832. 8.

Albr. Dietrich, Flora von Preußen mit Abbildungen. 1833. 8.

Koch, Synopsis Florae germanicae. 1837.

Degetichmeiler und Deer, Flora ber Schweiz. 1838. 8.

b) Danemart.

Oeder, O. Müller, Vahl, Hornsmann, Flora danien. 1761. Fel. Fig. Gest noch fort. Ueber 2000 Lafein.

O. Müller, Flora fridrichsdalina. 1767. 8.

Schuhmacher, Enum. Plant. Seelandiae. 1801.

c) Schweden.

Linne, Flora lapponica. 1737 et 1792.

Flora succica. 1745 et 1755.

Palmatruch et Venus, Svensk Botanik. 1802. etc. 8. 1leber 100 Sefte.

Wahlenberg, Flora lapponica. 1812. 8. Fig.

E. Fries, Novitiae Florae Succiae. 1814, 1828 et 1832. 8.

Wahlberg, Brandfteen et Wiftrand, Flora gothoburgensis. 1820. 8. II.

Wahlenberg, Flora succica. 1824 et 1832. 8. I., II.

O. Swartz, Adnotationes botanicae, ed. Wikstroem. 1829. 8.

Hartmann, Handbok i Skandinaviens Flora. 1832.

d) Rugland.

J. Ammann, Icones Stirpium rar. in imperio rutheno. 1739. 4.

J. G. Gmelin, Flora sibirica. 1747. 4. I. — IV. t. 217.

Pallas, Flora rossica. 1784. Fol. I. II. tab. 100.

Stephan, Icones Plant. mosquensium. 1795. Fol.

Drumpelmann, Abbildung ber Bflangen in Liefland. 1809. Fol.

Liboschitz et Trinius, Flore de St. Pétersbourg et de Moscou. 1811. 4. Fig.

Marfchall de Bieberstein, Flora taurico-caucasica. 1811. 8. I. — III. Fig.
— — — Centuria Plantarum rar. Prossiae merid. 1810 et 32, Fol.

H. Martius, Prodromus Florae mosquensis. 1817. 8.

Steven, Observationes in Plantas rossicas (in Mem. et Bull. de la Soc. de Moscon).

Ledebour, K. Meyer et Bunge, Flora altaica. 1829. 8. I. - IV.

- Icones Plant. nov. Altaicarum. 1829. Fol. I. - V. tab. 500.

Eichwald, Plantae in itinere caspio - caucasico. 1831. Fol. tah. 40.

R. Mener, Bergeichnis der Pflanzen vom Caucafus. 1831. 4.

e) Poblen.

Besser, Flora Galiciae. 1809. S. I. II.

- Enum. Plant. in Volhynia, Podolia etc. 1822. 8.

F. Herbich, Additamenta ad Floram Galiciae. 1831.

- Selectio Plant. rar. Galiciae. 1836.

A. Zawadzki, Enumeratio Plantarum Galiciae. 1835. 8.

- Flora von Lemberg. 1836. 8.

f) Ungarn.

Waldstein et Kitaibel, Descriptiones et Icones Plantarum rar. Hungariae. 1803. Fol. I. - III. Tab. 280.

Wahlenberg, Flora Carpathorum. 1814. 8.

Baumgarten, Enumeratio Stirpium Transfylvaniae. 1816.

M. Rochel, Pflangen-Umriffe aus den Karpathen des Banats. 1820. Fol. Fig.

- Pi. Banatus rar, 1828. Fol. Tab. 40.

Sadler, Flora pesthinensia. 1825 et 1840. — De Filicibus Hungariae. 1830. 8. Endlicher, Flora posoniensis. 1831.

g) Dalmatien.

Visiani, Specimen Stirpium dalmaticarum. 1826. Fol. Alschinger, Flora Jadrensis. Zara 1832.

h) Griechenland.

Sibthorp, Prodomus Florae graccae. 1806. S. I.—IV.

E. Smith, Prodomus Florae graccae. 1806. S. IV.

Sibthorp, Flora gracca. 1806. Fol. 1.—IV. Fig.

Pieri, Centuria della Flora Corcirese. 1808. S.

Dumont d'Urville, Enum. Plant. Arebipologi. 1822. S.

Sieber's Reife nach Creta. 1823. Sis 1833. S. 456.

Link, Symbolae ad Floram Graccam in Linnaca IX. 1834.

Frivaldsky, Diagnoses Plant. nov. in Turcia europaea (Bot. Scij. 1835, 36);

Chaubard et Bory, n. Flore du Péloponnèse. 1838. Pol. T. 42.

i) Italien.

Seguier, Plantae veronenses. 1745. 8. III. P. Arduini., Specimen Animadversionum botanicarum. 1759. 4. II. Fig. L. Sabbati, Synopsis Plantarum in solo romane. 1745. 4. et 1754. V, Petagna, Institutiones botanicae. Neapoli 1785. 8. V. C. Allioni, rarior. Pedemontii Stirpium Specimen primum. 1755. 4. Fig. Flora pedemontana. 1785. Fol. III. T. 92. - Auctuarium 1789. 4. D. Cyrillo, Piantae rar. regni neapolitani. 1788. Fol. II. C. Savi, Flora pisana. 1798. 8. II. Fig. - - Alberi della Toscana. 1801. 8. et 1811. II. - Due Centurie di Plante etrusche 1804. - Botanicon etruscum, 1808. etc. 8. IV. Nocca, Plantae selectae Horti. ticinensis 1800. Fol. Fig. Bertoloni, Rar. Plant. Liguriae. 1803. S. I. - III. Décades rar. Plant. Italiae 1810. 8. Amoenitates italicae. 1819. 4. Fig. - Mantissa 1832. 4. Flora italica 1833. etc. 8. III. Balbis, Flora taurinensis. 1896, 8. Bivon a - Bernardi, Centuria II. sicularum Plantarum. 1806. 8. Tab. Stirpes tar. in Sicilia. 1813. 4. f. 15. G. Biroli, Flora aconiensis. 1808. S. I. 1818. II. Nocca et Balbis, Flora ticinensis. 1816. 4. I. II. Fig. Moretti, Plantae italicae. 1818. Sebastiani et Mauri, Prodromus Florae romanae. 1818. I. - XIII. Fig. Rafinesque-Schmaltz, Pamphysis sicula. 1867. 4.' - Tavole 120 del Panphyton siculum di Cupani. 1812. Fol. G. Raddi, novae species cryptogamicae. 1808. 8. D. Viviani, Florae italicae Fragmenta. 1808. 4. Fig. Florae corsicae Species novae, 1824. 4, II. J. Brignoli, Fasc, rar. Plant. foroinlieusium. 1810, 4. Tenore, Flora neapolitana, 1811, Fol. II. Fig. - Sylloge, 1831, V. Pollini, Plantae novae Horii et Provinciae veronensie. 1816. 4, Fig. Flora veronensis. 1822. 8. I. - III. V. Tineo, Plantae rar. Siciliae. 1817, 8, Maratti, Flora romana, 1822, S. L. II. Ruchinger, Elora dei Lidi veneti. 1818. S. Moricand, Flora veneta. 1820. 8,...

G. Moretti, Piante alla Flora vicentina. 1815. 4. Fig. Plantae Italicae. 1820. V. Fig. Moretti, Flora italica. 1825. 8. J. Re, Flora torinense, 1825. S. II. C. Presi, Flora sicula. 1826. 8. C. Presi, Cyperaceae et Gramineae sieulae. 1820. 8. Naccari, Flora veneta. 1826. 4. I. II. Gussone, Piantae rar. Joniae, Samnil et Aprutii. 1826. 4. Tab. 66. Moris, Elenchus Stirpium Sardoarnm. 1827. I. - III. Flora sardea. 1837. 4. T. 72. Gussone, Prodromus Florae siculae. 1827. 8. – — Flora sicula. 1829. Fol. Fig. St. delle Chiaje, Hydrophytologiae regui neapolitani Icones. 1829. Foi. T. 80. B. Biasoletto, Di alcune Alghe microscopiche. 1832. S. T. 29. G. Balsamo e Notaris, Synopsis muscor, in agro medicianensi. 1823. 8. G. Comolli, Flora comense. 1834. 12. II. V. Cesati, Sulle Ombrellate. 1836. 8, Fig. S. Gagovaglio, Catalogo di alcune Crittegame di Cemo. 1837. S. II. Delectus specierum novarum Cryptogamicasum. 1838: 8. D. Lisa, Elenco del Muschi di Torino. 1837. 8. J. Meneghini, Conspectus Algelogiae euganeae. 1837. k) Frankreich. L. G. Ratti, Flora gallo-provincialis. 1761. 8. Gouan, Illustrationes botanicae. 1773. Fol. Bulliard, Herbier de la France. 1780. Fol. T. 600. Lamarck, Flore française. 1778. 1793. 8. I. - III. - et De Candolle. 1805. L - IV. 1815. V. Encyclopedie methodique. Botanique 1783-96. 4. I .- IV. - cum Poiret. 1804-8. V.-VIII. - Supplément 1810-16. I.-IV. Lestiboudois, Botanographie belgique. 1781. 1799. 1804. 1827. 8. II. Villars, Histoire des Plantes du Dauphiné. 1786. 8. IV. Picot de la Peyrouse, Flore des Pyrenées. 1795. Fol. IV. Roucel, Flore du Nord de la France. 1803. S. II. Jaume St. Hilaire, Plantes de la France 1806. 4. Livr. 40. Loiseleur - Deslongchamps, Flora gallica. 1806. 8. II. Turpin et Polteau, Flore des Environs de Paris. 1808. 12. VII. Chevallier, Flord générale des Environs de Paris. 1826. 8. Ili. Fig. J. Balbis, Flore lyonnaise. 1827. 8. ll. De Candolle, Icones Pl. Galliae rar. 1808. 4. Plée, Herborisation des Environs de Paris. 1810. Foi. XVII. Desmazières, Agrostographie du Nord de la France. 1812. 8. 1. Spanien und Portugall. Loefling, Iter hispanicum. 1758. 8. - beutfc 1766. . J. J. Quer, Flora espannola. 1762. 4. IV. Gomez de Ortega, Continuatio. 1784. V. VI. Asso, Synopsis Stirpium Arragoniae. 1779. 4. Cavanilles, Icones et Descript. in Hisp. et Hortis. 1791 - 1800. Fol. VI. Brotero, Flora lusitanica. 1804. 8. II.

m. England.

Withering, Vegetables of Great Buitain, 1776. S. II. 1787. 1796. 1814. IV. Lightfoot, Flora scotica. 1777. S. II.

- Phytographia lusitanica, 1811. Fol. et 1816. t. 82.
Hofmannsegg et H. Link, Flore portugaise. 1809. Fol. XI. t. 85.

t

W. Curtis, Flora londinensis. 1777. Fol. Fasc. 76. Fig. Ed. II. a W. Hooker. Hill. E. Smith, Ic. ineditae Plant. ox herbario linnasano. 1789. Fol. III.

- Ic. pietae Plant. rar. 1790. Fol. III.

- Ic. selectae Plant. Kaempferi. 1791. Fol.

- - Spicilegium botanicum. 1791. Fol. II.

- et Sowerby, english Botany. 1790. 8. XX. Fig.

- Botany of new Holland. 1793. 4. Fig.

- - Flora britannica. 1799. 8. III.

- - Exot. Botany. 1804. 8. Fig.

Strickland, select Specimens of british Plants. 1797. Fol. II.

n. Africa.

J. Burmann, rar. afric. Plant. Decades X. 1738. 4.

Adanson, Hist. nat. du Sénégal. 1757. 8.

Bergius. Plantae capenses. 1767. 8.

Forfkal, Flora aegypto-arabica. 1775. 4.

J. Bruce, Travels to the Sources of the Nil. 1788, 4. V. - beutich 1790. S.

Thunberg, Prodromus Florae capensis. 1794. S. II.

- Flora capensis. I. 8. 1813. II. 8 c h u i te s. 1823. 8.

Willemet, Herbarium mauritianum. 1796: 8.

Desfontaines, Flora atlantica. 1798. 4. II.

Shousboe, Betrachtungen über das Gemachtreich in Marocco. 1891. 8.

J. Durand, Voyage au Sénégal. 1802. 4.

A. Afzelius, Genera Plantarum guineensium. 1804. 4.

Petit-Thouars, Plantes des Iles de l'Afrique australe. 1804. 4.

- Hist. des Végétaux des Iles australes d'Afrique. 1806. 4. Il.

- Genera nova madagascariensia. 1810. 8.

Palicot de Beauvois, Flore d'Oware et de Benin. 1805. Fol. Fig.

Delile in Description de l'Egypte de l'Expédition française. 1810. Foi. et 4. Fig. 1318. 1161, angebaute 1345. 1512), besonders abgebruckt: Mém. bot. 1813.

Roxburgh, Liet of Plants lu St. Helena, in Beatsons Tracts. 1816. 4.

R. Brown et Smith, in Tuckeys Congo. 1818. (386 1818. 2. 2041).

Schlechtendal, Plantae capenses. 1825. IV. Fig.

De Viviani, Specimen Florae libycae. 1824. Fol. t. 27.

Decades Paintarum aegyptiacarum. 1834.

Edion, topograph. Berzeichniß der capischen Pflanzen. 1827. 8. Leprieur, Perrottet, J. Guillemin et A. Richard, Flore de Sénégamble.

1831. I.

R. Brown in Denham and Clappertons Travels in Central-Africa. 1826. 4.

Delile et Cailliaud, Centurie de Plantes a Méroe. 1826. 8.

- et Laborde, Fragmens d'une Flore de l'Arable peiré-1830. 4.

G. Fresenius und Rüppell, ägyptische Pfianzen im Museo senkenbergiano. 1833. Chr. Ecklon et C. Zeyher, Enumeratio Plantarum Africae australis. 1835. 8. Il.

G. Kunze, Acotyledenes Africae australis Dregel, Eckloni etc. 1836. 8. Filices-

E. Meyer et J. Drege, Commentarii de Plantis Africae australioris. 1835. S. E.

Barker-Webb et Barthelot, Hist. nat. des Iles Canaries. 1833. 4. Fig.

R. Lowe, Primitiae Faunae et Florae Maderae. 1831. 4. Fig.

R. Visiani, Plantae Aegypti et Nubiae. 1835. 8. t. S.

o. Affen.

A. Russel, natural History of Aleppo. 1756 et 1797. 4. — bentich 1797. 8. II. Hassel quist, iter palaestinum. 1757. 8. — bentich 1757. 8. P. Osbak, estindisk Ress. 1757. 8. — bentich 1768. 8.

Burmann, Plora indica. 1768. 4. t. 67.

Rottböll, Deser. et Icones Plant. rar. 1773. Fol. Rademacher, Namiyst der Planten op Java. 1780. 4. Sonnerat, Voyage aux Indes orientales. 1782. 4. II. - bentfc 1783. Marsden, History of Sumatra. 1784. 4. Thumberg, Flora japonica 1784. 8. - Icones Plant. jap. 1794. Fol. Loureiro, Flora cochinchinensis. 1790. 4. II. - Ed. Willdenow 1793. 8. Labillardière, Icones Plantarum Syriae. 1791. 4. V. W. Roxburgh, Plants of the Coast of Coromandel. 1795. Fol. II. Fig. Flora indica, c. Carey. 1820. 8. II. 1832. 8. A. Roth, novae Plant. Indiae orientalis. 1821. 8. C. Blume, Catalogus in Plantentuin te Buitenzorg. 1823. 8. - Bydragen tot de Flora van Nederlandsch Indie. 1825. 8. XVII. Fig. - Enumeratio Plantarum Javae. 1827. 8. II. - Flora Javae. 1828. Fol. XX. - Rumphia s. Comment. de Plantis Indiae. 1835. Fol. XV. Fig. N. Wallich, Tentamen Florae nepalensis, 1824, Fol. t. 50. Plantae asiaticae rar. 1830, Fol. 3, t. 300, J. Breda, D. Don et Hamilton, Prodromus Florae nepalensis. 1825. S. Kuhl et Hasselt, Orchideae et Asclepiadeae Javae, 1828, 4, III, Fig. W. Jack, Malayan Plants in Hookers bot, Miscell, I. II, 1828, Nees, Reinwardt et Blume, Plantae cryptogamicae Javas, 1830, R. Wight, Illustrations of Indian Botany, 1831. 4. J. Royle, Illustrations of the Botany of Himalaya. 1833. Fol. Fig. R. Wight et Walker- Arnott, Prodromus Florae Indiae erientalie. 1734. 8. Wight, Contributions to the Botany of India. 1834. 8. J. Zenker, Plantae indicae. 1835. Fol. t. 20. A. Bunge, Plantae mongolico-chinenses. 1835. Ph. Siebold et Zuccarini, Flora japonica. 1835. 4. Fig. R. Brown et Horsfield, Plantae javanicae. 4. Fig.

p. Auftralien.

Forfter, Characteres Generum Plantarum. 1776. 4. - Florula insularum austral. 1786. Sonnerat, Voyage à la nouvelle Guinée. 1776. 4. Fig. E. Smith et Sowerby, Botany of new Hollaud. 1793. 4. Labillardière, Plantae movae Hollandiae. 1804. Fol. II. Sertum austro-caledonicum. 1824. 4. II. R. Brown, Prodromus Florae novae Hollandiae. 1810. 8. (3fis 1819, 6. 802. Sepmifchte Schriften von Rees. III. 1828.) - supplementum primum : Proteaceae. 1830. 8. (Berm. Gor. V.) General Remarks on the Botany of Terra australis in Flinders Veyage. · 1814. 4. (Berm. Cor. I.) -- bot. Appendix in Kings Coast of Australia. 1827. F. Bauer, Illustrationes Florae novae Hollandiae. 1813. Fol. t. 10. Chamisso et Schlechtendal, Plantae in Expeditione romanzoffana, in Linmaea I. - X. 1826 - 1836. tiandichand, Botanique du Voyage de Freycinet. 1826. 4. t. 120. W. Hooker et Walker-Arnott, the Botany of Beecheys Veyage. 1830. 4. Fig. R. Sweet, Flora australasica. 1827. t. 48. Endlicher, Prodr. Fl. norfolkicae. 1833. 8. Endlicher, Bemertungen über die Flora ber Gubfee Infeln in Biener . Munalen L. II.

C. H ügel, Enumeratio Plant. novae Hellandiae. 1837. 8.

1835. 4.

q. Gübamerica.

Marcgrave, Piso, Feuillée.

Barrere, Essay sur histoire naturelle de la France équinoct. 1741. 8. II.

Fermin, Hist. nat. de la Hollande équinoct. 1765, 8.

D. Vandelli, Fasc. Plant. bras. 1771. 4.

Aublet, Histoire des Plantes de la Guiane française. 1775. 4. Fig.

Rottböll, Descriptiones Plant. surinamensium. 1776. Fol.

- G. Molina, Saggio sulla Storia naturale del Chili. 1782 et 1810. bentico 1784. Ruis et Pavon, Prodromus Florae peruvianae et chilensis. 1794. Fol. Fig. et 1797. 4.
 - Systema Vegetabilium Florae per. et chil. 1798. 8.

Flora peruv. et chil. 1798. Fol. III. Vahl, Eclogae americanae. 1796. Fol. III. Fig.

- Icones Plantarum americanarum. 1798. Fol. t. 30.

Rudge, Plantae Guianae. 1806. Fol-

I. Urpflangen.

- G. Volkmann, Silesia subtefranca. 1720. 4.
- J. J. Scheuchzer, Museum diluvianum. 1709. Fol.
- Herbarium diluvianum. 1733. Fol. t. 14.
 S. Anorr, Sammung von Mermurbigfeiten bes Erbbobens. 1855. t. Fol. Fig.
- 3. 20 ald, Raturgeschichte ber Berfteinerungen. 1768. Fol. III. Fig.
- G. Hoffmann, Vegetabilia Hercyniae subterranea. 1747. Fol. II. t. 18.
- E. Chiotheim, Befchreibung meetwardiger Rrauter : Morade und Pflangen : Berfteine rungen. 1804. 4. Fig.
 - Betrefacten-Kunde nebst Anchtragen. 1820, 4. Fig.
 - J. Parkinson, Organic Rémains, 1811. 4. III. Fig.
 - Rhobe, Beitrage jur Bflanzentunde der Borwelt. 1820. 4. IV. Fig.
- Graf G. Sternberg, Berfuch einer geognoftifch botanischen Darftellung ber Plora ber Borwelt. 1820. Fol. VI.
- 2. Emmerling und G. Langeborf, Beitrage jur Raturgefchichte ber Bormett. 1894.
 - 3. Roggerath, Foffile Baumftamme. 1819. 8. 11.
 - C. Martius, de Plantis nonnullis antediluvianis. 1822.
 - G. Fischer, Notice sur les Végéraux fossiles de Moscou. 1824
 - Tyrell Artis, Antediluvian Phytologie. 1825. 4.
 - Ad. Brongniart, Prodrome d'une Hist. des Vegetaux fossiles, 1828. 8.
 - Histoire des Vegétaux fossiles, 1828. 4. XII.
 - G. Jager, über die Bflangenverfteinerungen bei Stuttgart. 1827. 4. Big.
- M. Sprengel, Commentatio de Psarolithis. 1828. 8.
 - G. Hisinger, Esquisse des Pétrifactions de la Suède. 1829 et 1831.
 - Fr. Doll, Sandbuch ber Betrefactentunde. 1829. 8. IV.
 - 8. Woodward, Synoptical Table of british organic Remains. 1830. 8.
 - J. Lindley and W. Hutton, the fossil Flora of Great Britain. 1831. S. H. Fig.
 - H. Witham, Observations on fossil Vegetables. 1831. 3. Fig.
 - the internal Structur of fossil Vegetables. 1833. 4: Fig.
- 4. Big.
 - C. Cotta, die Dendrolithen in Beziehung auf ihren innern Bau. 1832, 4. T. 20.
 - 3. Benter, Beitrage jur Raturgefchichte ber firmelt. 1833. 4. Big.
 - A. Bronn, Lethaez geognostica: 1834. 8. II. t. in 4.
 - D. Goppert, die fofflien Farrnfrauter nach ihren Fructifications Organen, 1836. 4. 34.

K. Angewandte Botanif.

a. Allgemeine.

Erhart, Bcon. Pffangenhiftorie zc., 1753. 8. XII.

3. Glebitich, Befchichte aller Pflangen in ber Argnen , Saushaltung u.f.m. 1777. 8.

A. Succom, Anfangegrunde der theirtetifchen und angewandten Botanif. 1786. 8. II.

De Nocea, Institutioni di Botanice prattica, 1803. S. III.

F. Bies, Abbildung aller freb., bcon. und technol. Gemachfe. 1804. 8. IL.

3. Benter, Raturgefchichte ber Sanbelepffangen ober Maarentunde. 1832. 4. T. 54.

Spen ner, Sandbuch der angewandten Botanif. 1834. 8.

Dierbad, Grundrif ber beon, technifchen Botanif. 1836. 8. IL.

b. Forft = over Solabflatigen.

U. Aldrovandi, Dendrologia. 1668. Fel;

Rohr, Befchreibung der Baume und Ctrauder in Deutschland. 1732. Fol. und 1754. pon Franten. 8.

Duhamel, Traite des Arbres en France. 1755. 4 II. Fig. - Deutsch 1762. III. -

Ed. II. per Michel 1801. Fol. V.

Delha fen von Schöllenbach, Abbilbung ber wilden Baume. 1767, Ill. - Bufate von 3. 2Bolf. 1802.

Duroi, Die harbleiche wilde Baumaucht. 1771. 8, IL.

Bangenheim, Rordamericanifche Solggeton. 1781. 8.

Fr. Mebleus, Ueber novdamericanische Baume und Strauder. 1782, 8. Burgsborf, Berfuch einer vollst. Geschichte vorzügicher Dolgarten. 1783, 8. H.

3. G. Rerner, Befchreibung und Abbilbung ber Boume Bartembergs. 1788. 4.

H. Marfhal, Arbustum americanum. 1785. 8.

Reitter und Abel, Abbildung ber Sunbert Deutschen Dolgarten. 1790. 4.

Bu. Somidt, Desterreichische Baumgucht. 1792. Fal. 111.

Rerner, Darftellung vorzügl. ausl. Baume und Straucher. 1796. 1.

3. Bechftein, Lafchenbuch ber Forft Botanit. 1798. 8.

A. F. Michaux, Redouté et Bessa, Histoire des Arbres forestiers de l'Amér. sept. 1810. 4. III.

Buimpel, Wilbenom und Sanne, Willmug ber deutschen Solgarten. 1810. 4. 26. Reum, Forftbotanit, III. Muft. 1837. 8.

c. Deconomie.

Dodonaeus, De Frugum Historia. 1552. 8.

Frumentorum, Leguminum etc. Historia. 1566. 8,

H. Duhamel, Traité de la Culture des terres. 1750. 12. VI. Fig.

Linnaeus, Flora oeconomica. 1748. 8.

A. Saller, Abh. über bie Futtertrauter ber Reuern. 1771. &.

G. Guccom, Deconomifche Botanif. 1377. &

3. Rerner, Sandiungs : Broducte aus dem Bfangenreid, 1782. Fol. Vk Abbildung aller-beonomischen Bfangen., 1786. Fol., VIII.

Bryant, Bergeichnis der jur Rabrung biemenden Bangen, 1785: 8. II.

Th. Martyn, Flora rustica. 1792. 8. IV.

3. Bohmer, techniche Geschichte der Bfarmen, 1794. S. IL

Bhiftling, bennomifche Pftangentunde, 1805. 8. 4,

Decandolle, Mem. sur les Espèces, Races et Vapiétés de Cheun et de Ruiforts. 1822. 8. - Auch beutsch.

Berchtold, Geidel und Opig, Deconomife technifte Atora Bohmens, 1836, 8. I. II.

d. Gartenbau.

P. Lauremberg, Horticultura. 1682. 4. 1632. II. - Deutit pon Stromer. 1671. 23. et 82. IIL

Sheichandte Gartenfchas. 1753. 8. VI.

Ginleitung in ben Garten . und Miterban, 1786. 8. II.

Ofons allg, Naturg, III. Botanit II.

Dirfchfeld, Theorie der Gartenkunft. 1779. 4. IV.

3beler, ber Gartenfreund. 1795. 8. V.

Fr. Dietrich, Deconomisch botanisches Garten Journal. 1795. 8. VI. und 1813.

- - Mefthetische Bffangentunde. 1812. 8. II.

G. Don, a general System of Gardening and Botany. 1830. 4. IV. Fig.

e. Obstbau.

H. Duhamel, Traite des Arbres fruitiers. 1768. 4. II. 1782. 8. III. 1898. Fol. pe Poiteau et Turpiu.

J. Mayer, Pomona franconica. 1776. III. ill. deutsch.

Chrift, Sandbuch der Doftbaumgucht. 1789. 2c. 8. II.

— Pomologisches Wörterbuch. 1801. 8.

- Bollständige Pomologie. 1809. E. 51.

Ideler, Der Gartenfreund. 1795. 8. V.

3. Rraft, Abh. von ben Obftbaumen. 1790. 4. E. 200.

- Pomona austriaca. 1791. 4. XVIII. ill.

Sidier, ber beutsche Obsigartner. 1794. 8. XXII. Fig. ill.
— pomologisches Cabinet: Wachefiguren. 1796.

- Sarten-Magazin. 1804. 4. X.

- Gefchichte ber Doftcultur. 1820. 8-

Noisette, jardin fruitier. 1813. 4. et 1833. 4. III. Fig. 200.

G. Gallesio, Pomona italiana. 1816. Fol. Pasc. 33 Fig.

C. Wallroth, Geschichte des Obstes der Alten. 1812. 8.

Carlowis, Bergeichniß ber Obstarten im großen Garten bei Dresben. 1819. 8.

Di el, Befdreibung der Rernobftforten. 1811. 8. VI.

Dr. v. Reichenbach, Dofttbrbe. 1822. 8. II.

Liegel, fpftematifche Anleitung gur Renntniß ber Dofiforten. 1825. 8.

- Die pomologische Runftsprache. 1826. 8.

3. Schmidberger, Leichtfaßlicher Unterricht in der Erziehung der Obftbaume. 1826. &

- Beiträge jur Obstbaumzucht. 1836. 8. IV.

C. Maner, grundliche Anweisung zur Obstbaumzucht. 1829. 8. IV. Dintert, Sandbuch ber Bomvlogie. 1836. 8.

f. Medicinifche.

Diofeorides, De Materia medica.

A. Brassavola, Examen omn. simpl. medicament. 1537. 8.

J. Agricola, medic. herb. libri II. 1539. 8.

Dorftenii, Botanicon. 1540. Fol.

Monardus, Epistolae medicinales. 1540. Pol.

Maranta, Methodus cognose. simplie. 1559. 4.

B. Zorn, Botanologia medica. 1714. 4.

Chomel, Histoire des Plantes usuelles. 1715. 8. II.

Pomet, Histoire générale des Drogues. 1735. Fol.

C. Trew, Herbarium blackwellianum, pinxit Eisenberger. 1749 et 1775. Fol. Caturiae VI. — Nomenclator linnaeanus per Groening. 1794.

Feuillees Beschreibung jur Arznei bienlicher Pflanzen in Sudamerica, von Duth. 1864. II. Fig.

Murray, Apparatus medicaminum. 1776. 8. VI.

J. Zorn, Plantae medicinales. Centuriae VI. 1784. 8. Fig.

Plenk, Icones Plantarum medicinalium. 1788. Fol. IV. Cent. XIL.

Happe, Botanica pharmaceutica. 1788 etc. Fol. Fase. 78. Fig.

Fr. Danne, Getreue Darftellung ber in ber Argnepfunde gebranchlichen Gemache. 1802. 4. V.

De Candolle, Essai sur les Propriétés médicales des Plantes. 1804. 4. — 1816. \$. Deutid von Berieb. 1818.

C. Savi, Materia medica vegetabile. Toscana 1807. Fol. Fig.

Graum aller, Sandbuch ber pharmaceutifchen und medicinifchen Botanif. 1811. 8. 4 1

Trattinnids, boon. und officinelle Pflanzen aus dem Archiv der Gewächstunde. 1811. 4. A. Afzelius, Remedia guineensia. 1813. 4. X.

- Species novae Stirp. medic. in Guinea. 1818. 4. I.

J. Hornemann, De Indole Plantarum guineensium. 1819. 4.

L. Reichenbach, Flora lipsiensis pharmaceutica. 1817. 8.

Dierbach, Sandbuch ber med. pharm. Botanif. 1819. 8.

A. Richard, Botanique medicale, 1823. 8. II. - Deutsch von G. Runge.

E. Descourtilz, Flore pittoresque et médicale des Antilles. 1821. 8. 4 tab.

Martius, Specimen Mat. med. bras. 1824. 4. I. Fig.

A. de St. Hilaire, Plantes usuelles des Brasiliens. 1824 etc. 4. Fig.

D. Nocca, Fl. pharmaceutica. 1826. 8. II.

Duffetborfer officinelle Bflangen, von Weihe, Wolter, Funde, Ih. Rees. 1821 etc. III. Zaf. 552. — Ih. Rees und Ebermaier. 1830. 8. III.

Tenore, Flora medica di Napoli. 1824. S. II.

Roftelegty, medicinifc pharmaceutifche Flora. 1831. 8. VI.

Pulhn, Mater. venen. regni vegetabilis. 1785. 8.

Salle und Sanne, Die Giftpffangen. 1808.

Rohlhaas, Giftpflangen, auf Stein abgedructt. 1805. 4. XVI.

J. Maycock, Fiora barbadensis. 1830. 8.

Rafinesque, Medical Flora of the United States. 1830. S. II. Fig.

J. Bigelow, American medical Botany. 1817. 4. III. Fig.

W. Barton, Vegetable Materia medica of the United States. 1821. 4. T. 50.

Sterler et Mayerhofer, Flora medica Europae. Fol.

Chevallier et A. Richard, Dictionnaire des Drogues. 1827. 8. XII.

Fr. & bbel, Pharmaceutifche Baarenfunde. 1827. 4. Fig.

3. A. Buchner, Toricologie. 1827. 8.

Beigers pharmaceutifche Botanit, von Gr. Rees und Dierbach. 1839. 8.

g. Armaologische.

- A. Bodenstein, De XII. herbis signis zodiaci dicatis. 1581. Fol.
- Joh. Bauhinus, de Plantis a Divis sanctieve nomen habentibus, 1591. 12.
- J. Meursius, Arboretum sacrum. 1646. 8.
- G. W. Wedelius, Centuria Exercitat. med. philologicarum. 1702. 4.
- J. Heucherus, De Plantar. hist. fabulari. 1713. 4.
- E. Spanhemius, De plantis in nummis sculptis in opere de Praestantia numismatum. 1717. Fol.
 - J. J. Scheuchzerus, Physica sacra. 1732. Fol. Fig.
 - O. Celsius, Hierobotanicon. 1750. 8.
 - J. Gesner, Phytographia sacra. 1759. 4.
 - J. Schulze, Toxicologia Veterum. 1788. 4.
 - C. Sprengel, Specimen Antiquitatum botanicarum. 1798. 4.
 - G. Boehmer, Plantae fabulosae. 1800. 4. L V.
 - A. Retzius, Flora virgiliana. 1809. 8.

Genlis und Stang, die Botanit ber Gefchichte und Literatur. 1813. 8. II.

Theophrafts R.G. b. Gemächfe, v. Sprengel. 1822. 8. II.

Fée, Flore de Virgile. 1822. 8.

Billerbeck, Flora classica. 1824. 8.

Carpenter, Scripture-natural History. 1828. 8.

Dierbach, Flora apiciana, 1831. 8.

- Flora mythologica. 1833. 8.

S. Lint, Die Urwelt und bas Alterthum. 1834. 8.

h. Poetische.

Strabo, Hortulus. Friburgi. 1530. Ed. F. Reufs. 1834. 8.

C. Durante, Herbario nuovo con figure in versi latini. 1584. Fol. — beutsch 1609. S.

Jacobus I., Rex Angliae, Misocapuos, de usu Tabaci Lusus regius. 1619. Fol.

P. Petit, Carmen de sinensi herba Thee. 1685. 4.

R. Rapin, Hortorum Libri IV, 1661. 4, 1733. 12. A. Cowley, Carmina - sex libri Plantarum. 1662. 8. et 1668. 4.

Falugius, Prosopopoeia. 1697. 12.

Savastanius, Botanicorum rei herbariae libri IV. heroico carming. Neapoli, 1711 L

H. Barufaldus, La Tabaccheide ditirambo. 1715. 4.

V. Royen, Carmen de amoribus et connublis Plantarum. 1732. 4.

3. Cuno, Dbe über feinen Garten. 1749. 8.

R. Castel, Les Plantes, poëme. 1797. 12. 1799 et 1802.

De la Croix, Connubia Florum. 1798. 12.

A. Rowden, poetical Introduction to the Study of Botany. 1801. 8.

C. von ber Bube, Symne an Flora und Ceres. 1821. 8.

Petit-Radel, De amoribus Pancharitis et Zoros — les Mystères de Flore. 1813

Bunberbare.

C. Gesner, De raris et admirandis herbis. 1555. 4.

C. Duret, Hist. admirable des Plantes. 1606. 8.

3. Diorinus, Sundert Bunderfrauter. 1616. 8 Sundert Bunberbaume. 1616. 8.

W. Fabricius, De Signaturis Plantarum. 1653. 4.

L. Borterbücher.

Remaid's Bolyglotten Berkon ber Raturgefdichte 1793. 4. 1 - VII.

L Beckmann, Lexicon bot. etymol. orthograph et prosod. 1801.

G. R. Boehmer, Lexicon rei herbariae etymol. et terminologicum. 1820. 8. Br. Dietrich, vollständiges Lexicon ber Gartneren und Botanif. 1820, 3c. 8. Ren

Targioni-Tozzetti, Dizzionario botanico italiano. 1808 et 1825. S. I. U.

Bory, Dictionnaire classique d'hist. nat. 1824. 8.

Berterbuch ber Raturgefchichte. Beimar Judustriecomptoaire. 1824. 2c. 8.

Dictionaire des Sciences nat. (Levrault) 1804. 8. 65 Bde.

Steudel, Nemenclator botanicus. 1820. p. 900 et 1840. &

Μ. Beitidriften,

W. Curtis, Sims et Hooker, Bojanical Magazine. 1774, bis jest gegen 80 Sefte. Si Hooker, Compagnon to the botanical Magazine, 8.

Fr. Erhart , Beitrage jur Naturtunde. 1787. 8. VI.

Soppe, Botanifche Tafchenbucher. 1790 - 1811. 8.

Romer und Ufteri, Magazin für Botanit. 1787. 8.

11 fteri, Annalen der Botanit. 1791 - 1801. 8.

Rbmer, Reues Magazin und Archiv für bie Botanif. 1794 - 1805.

G. Reich, Magazin des Pflanzenreichs. 1793. 4. 111.

Schriften der Regensburger botanischen Gesellschaft. 1792, 8. L. at 1818 — 1819, 4.

Allgemeine botanische Bibliothet. 1802 — 1808. 8.

H. Andrews, the botanists Repository, 1797 etc. 4.

Schrader, Journal für die Botanit. 1799 - 1810. 8. IX.

Viviani, Annali di Botanica. 1802. S. II.

Koenig and Sims, Annals of Botany. 1805 etc. 8.

Desvaux, Journal de Botanique. 1808 etc. 8.

Edwards et Lindley, The botanical Registre. 1814 etc. Fig.

Loddiges, The botanical Cabinet. 1817 etc. 8.

Jahrbucher der Gemachstunde von Lint, Sprengel und Schrader. 1818. 8.

Klora oder botanische Zeitung v. hoppe. 1818 2c. Dazu Literaturblätter v. Eschweiser und Fürnrohr, feit 1828. 8.

Silliman, The american Journal of Science and Arts. New-Haven. 1819. 8.

Annales genérales des Sciences physiques par Bory et Drapies Brazalles 1819. a. VIII.

Bulletin universel des Sciences naturelles p. Férussac. 8.

Annales des Selences naturalles. Paris (Ad. Brongniart et Guillemin), 1822. 8. W. Hooker, Exotic Flora. 1823 etc. 8.

Binnaa, ein Journal fur bie Botanit, p. Colembal. 1826 zc. 8.

Ramon de la Sagra, Angles de Cienciae, Agriculture etc. Hahana 1927, S. Archives de Botanique par Guildemia, 1883, S.

, m) Getrodnete Pflangen.

Günther et Sehummel (Vestislaviae), Herhertum visum Silectae. 1811. 908. Seringe, Herbier portațif dus Alpes. 4, 500.

- Saules deséchés de la Suissa. 1865. Fol.
- Dellection des Graminées de la Suisse. Pol. 200.
 - Roses deséchées. Fol. 50.
- Herberium coreale de la Suisse. Fot.

Schleicher, ju Ber, Mireunsonist, -- Catalogue Planteum in Medvetia etc. 1821. 8. Thomas, ju Ber, besgi., -- Catalogue des Plantes suisses. 1837. 8.

Sing en (Peng), Bfangen von Deferreich, Corfica, Creta, Aegypten, Palaftina, Borgefirg ber guten hoffnung, Morifs, Neuholland, Martinique, Domingo.

Ruthe (Berlin), Flora ber Mittelmart. 1890. 906.

M. BBeibe, Deutsche Grafer. Bengo 1823. 1leber 800.

Lejeune et Courtoia, Choix de Plantes de la Balgique. 1827. Fal. 800.

Danfen, Merbarium von Schleswig-Politein und Lauenburg. 1833.

B. Gerhard (Leipzig), Centurien.

G. Sinterhuber (Galzbung), Centwien.

L. Reichenbach (Dresdae), Flora germanica exsistant. Lipsiae agad Hofmeister. 1639. Fel. 1309.

Heuffel et Wierzbicki (Pesthini), Plantae Hungariae et Transpirantas. Pol. 2015. Fries, Herbarium permale Speciae. Lundus. 190 (Speciforoth fici Mauritius).

Sadler (Pesthini), Agrostotheca hungarica.

A. Lang (Pesthini), Plantae hungaricae et ruthenicae.

Tausch (Pragae), Plantae selectae bohemicae.

- Herbarium Florae bohemicae.

S. Jan (Barma) , Italianifche Bflangen. 1820. 1900.

C. Brest, Gicilifde Bfangen.

Better (Spalato), Dalmatinifce Pflangen.

Shiebe, Bflangen aus Merico, bei Schlechtenbal in Balle.

Martius und Buccarini (Dunchen) , befigl.

Lhogen (Bien), Pflangen aus Brafilien.

Rraus (Stuttgart) , capifche Pflangen.

Edlon und Benher (Schwehingen), capifde Bflamen.

Drege (Ronigeberg), befgl.

Steudel und hoch fetter (Gfringen), Wartembergifder Reifererein. Pfangen, porglich aus ben Landern ums Dietelmeer, vom Cop sc.

Dpis (Brag), Pflanzentaufch . Auftalt.

F. Schultz, Fibra Gaillac et Germaniae exfleoata. Ditich in Lotharingia. 1836.

Nachtrag

(einzuschalten nach Sabamerica auf S. 2128, Beile 15 v. e.).

Humboldt et Kunth, nova Genera et Species Plantarum. 1815 - 1825. Pele et 4. VII. t. 700. Mimoses. 1819. Fol. I. t. 60. Kunth, Synopsis Plantarum aequinoctialium orbin novi. 1822. 8. IV. Revision des Graminées. 1829, Fol. t. 100. Langadorf et F. Fischer, Plantes recueillies pendant le Voyage des Ross 1810. Fig. J. Raddi et A. Bertoloni, Plante del Brasile. 1820. 4. J. Raddi, nova genera et species Plant. brasiliensium. 1825. Fel. I. Filices. t. S. G. Mêyer et Hoffmann, Primitiae Florae essequeboensis. 1818. 4. Mikan, Delectus Fl. et Faunae brasiliensis. 1820. Fol. IV. Thunberg, Plantae brasilienses. 1817. 4. II. A. de St. Hilaire, Histoire des Plantes les plus remarquables da Brésil. 188. 4. t. Fig. Flora Brasiliae meridionalis. 1826. Fol. III. 4. C. Martius et Zuccarini, nova Genera et Species Plantarum in Brasilia. 182 Fol. IV. t. 300. Genera et Species Plantarum. 1823. Fol. t. 180. Icones selectae Plant. crypt. bras. 1834. Fel. t. % Flora brasiliensis. 1829. 8. Il. J. Pohl, Plant. Brasilize Icones etc. 1826. Fol. t. 200. C. Presl, Reliquiae haenkeanae in America meridionali. 1826. Fol. II. A. da Arrabida et J. Velloso de Miranda, Icones Florae fluminensis (14 di Janeiro). 1827. Fol. XI. t. 1639. A. Colla et Bertero, Plantae rar. in Chile. 1832. Ill. E. Poeppig, Fragmentum Plantarum in Chile. 1833. et St. Endlicher, nova Genera et Species Plantarum in rep chilènsi. 1835. Fol. t. 100. St. Mori cand, Plantes nouvelles d'Amérique. 1836. 4. Fig. Nordamerica. r. Hernandez, Cornuti, Plumier, Sloane, P. Browne etc. J. Lunan, Hortus jamaicentis. 1814. 4. II. Clayton et Gronovius, Flora virginica. 1743. 8. II. 1762. 4. N. J. Jacquin, Enumeratio Plantarum in infulis caribacis. 1760. 8. et 1762. Selectarum Stirpium americanarum Historia. 1763. Fol. t. col. 183. -Ed. II. 1789. tab. pictis 264. 2Bangenheim, Befdreibung einiger nordamericamifder Dollarten, 1781, 8. Walter, Flora caroliniana. 1788. 8. O. Swartz, Nova Genera et Species Plantarum. 1788. 8. Obfervationes botanicae etc. Indiae occidentalis. 1791. 8. Fig. Icones Piantarum incognitarum Indiae occid. 1794. Fol. Flora Indiae occidentalis. 1797. 8. III. Fig. Michaux, Flora boreali-americana. 1803. 8. Il. Fig. C. Ledebour, Diss. Plantarum domingensium Decas. 1805. 4, Tussac, Flore des Antilles. 1808. Fol. III. Fig. Mühlenberg, Catalogus Pl. Amer. fept. 1813. 8. Descriptio Graminum Am. sept. 1817. 8. Pursh, Flora Americae septentrionalis. 1814. 8. II. Rigelow, Florula bostoniensis. 1814. 8. St. Elliot, a Sketch of the Botany of South Carolina and Georgia. 1817. 8. IL W. Barton, Compendium Florae philadelphicae. 1818. S. II. Prodromus Florae philadelph. 1815. 4. Th. Nuttall, the Genera of North-American Plants. 1818. 6. Rafinesque, Roses of North-America. 1820. J. Efchfcholtz, Plantae novae Californiae in Mem. ac. Pétersbourg. X. 1826G. Hamilton, Prodr. Pl. Indiae occid. 1825. 8.

Pauli de la Llave et J. Lexarza, novorum Vegetabilium Descriptiones. Mexici. 824. 8. II. Fig.

J. Torrey, Flora of the United States. 1824. 8. t.

— A Compendium of the Flora of the northern and middle States. 1826. 8. Lewis and Beck, Botany of the northern and middle States. 1833. 12.

A. Eaton, Manual of Botany for North-America. 1833. 12.

J. Riddel, a Synopsis of the Flora of the western States. 1835.

B. de la Pylaie, Flore de Terre neuve. 1829. 4. Fig.

W. Hooker, Flora boreali-americana. 1829. 4. Fig.

E. Meyer, de Plantis Labradoricis. 1830. 8.

W. Darlington, Flora cestrica in Pennsylvania. 1837. 8.

(Bu ben Floren von Deutschlanb.)

Mayrhofer et Schrank, Flora monacensis. 1811. Fol fasc. 92. Fig. Mertens u. Koch, Deutschlands Flora, 1824—33. 8. IV.

fehlet.

Seite 7, Beile 8 von unten, fege: Beachtet. S. 18, 3. 3 v. u., freiche: auch bie Caprifolien reiben fich bier & G. 20 ftr.: Pomeranzen. S. 21 deßgleichen. S. 22 str.: Rhamnen, Granaten und Doldenpflanzen. S. 24, 3. 1 v. u., ftr.: Pomerangen. G. 25 ftr.: Rhamnen, Granaten und Dolbenpflangen. 6. 93 ftr.: bie Beilen 5-8. S. 322 sehe: Stammsarren, statt: Stockfarren. S. 399, S. 10, s.: Oleum Syro. S. 468 s.: Stendel, statt: Drehlinge. ⑤. 501, 爲. 3, ſ.: Hedychium. 6. 578, 3. 8, f.: Cabbage-tree. 6. 602 f.: 5. 3ft. Baftpalmen. S. 607 f.: 6. 2ft. Holzpalmen. 6. 666, 3. 10, f.: Bursae. 6. 716 f.: Pippaue. S. 732, 3. 20, f.: Cnicus, ft.: Cincus. 6. 737 f.: Perdicium. 5. 739 f.: Chuquiraga.
5. 739, lette 3., f.: Flotovia.
6. 765, 3. 10 v. u., f.: Coeti, ft.: Costae.
6. 845, 3. 2 v. u., f.: 1) Die gemeine u.f.f.
6. 846, 3. G., f.: Brech:Effern. 6. 973 f.: C. arcturus. S. 1218 f.: Ferrari, ft.: Terrari. S. 1221 f.: Trionum, ft.: Trinum. S. 1242 f.: Lahnen, ft.: Lienen u.f.f.

Rleinere Bebler find leicht gu verbeffern.

Paralle

l affe, 703. Ipflanzen. flanzen.	611. Jen.	XV. Claffe. 1785. Beerenpflanzen. Beeren.	XVI. Classe. 1967. Apfelpflanzen. Aepfel.	Thiere.
flanzen.	en.	umbelaten.	Gemperviven.	Eperthiere.
		Rneden.	Deppen.	Infusorien.
n.	1 1	Möhren.	Gumpen.	Polypen.
n.		Merte.	Wäben	Quallen.
flanzen.	een.	Caprifoliaceen.	Lamaristen: artige.	Drüfenthiere.
		Glahnen.	Kneyen.	Muscheln.
	1	Solber.	Schirten.	Schneden.
en.		Reben.	Drumpen.	Araden.
	teen.	Onagratien.	Sarifragaceen.	Eingeweidthiere.
flanzen.		Ruhren.	· Zwieren.	Würmer.
		Wilchen.	Roben.	Krabben.
n,		Göben.	Riammen.	Bliegen.
egaten.	ıfen.	Melaftomaccen.	Rofaceen.	Fleifathiere.
egaren.	1	Given.	Bromen-	Fische.
n.		Sindeln.	Siden.	Lurche.
		Anderen.	Spieren.	Bögel.
tn.	;een.	Myrtaceen.	Doftpflangen.	Sinnenthiere.
bitaceen.	1	Loppen.	Gohren.	Mäufe. ·
	}	Schuben.	3wetfchen.	Wale.
	Ì	Brgein.	Mispeln.	Schweine.
	1	Myrten.	Mepfel.	Rinder.
n. ·	1:	27194.00		Ragelthiere.

The state of the s		
The Property of Control of Contro		<u>-</u>
1 1 1 P		-
1 1 1 P		
The state of the s		
The state of the s		•
The state of the s	•	
The first state of the second state of the sec		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	1 9 10 1	to purify the second of the se
	30.30	A Committee of Market 1957.
	95.4	
	A	The same was the same was the same and the s
	. · · · .	The state of the s
		·
	. , !	
	r' ••	•
	3153, 1	and the control of the same of the control of the c
	١,	
	4.15	en e
	a . 2	C A.
	1 13 4	and the management of the second of the seco
	,	
	75	and the second of the second o
	,	
	4.	
	·	
	· .•	•
	,	
		r de la companya del companya de la companya del companya de la co
	· ·	
		ţ.
	•	
		•
		,
, , , , ,		,

Register

M

Ofens allg. N.G., Botanik.

Lbama 551 Lbavo 1233 # 28 C . Araut 747 Abelmofehus 1219 Aberdice 2073 Lbeto, Weißtanne Lbeto rosso, Rothtanne Lbies 351 Lbildgaardia, Cyperus. Lbolboda, Xyris. Abrasin 1599 Abricot 2058 Abricot d'Amérique 1427 Abricot d'Inde . Mammea americana Lhricot sauvage 1923 Abroma 1203 Abroftine 1870 Lbrotonum 764 **Lbrus** 1657 Absinthlum 763 **Lbfus** 1719 Abtion, Afplenium Abutilon 1213 Abuta, Menispermum rufescens Acacia 1694 A. aegyptia 1699 A. arborea 259

Acacia nostras 2054 21., weiße 1650 Acaia 1777 Acajon 1303. 1784 Acajou à planches 1301 Acalypha 1577 Acanthophora, Chondria Acanthofpermum 754 Acanthofpora, Bonapartea Acanthus 1001 Acarna 726 Acer 1320 Aceras 478 Acetabularia 216 Acetofa 1481 Acetofelia 1175. 1481 Achaenium 712 Mchalim 934 Achania 1224 Achillea 758 Achimenes 998 Achit 1865 Achiva 197 Achnanthes 185 Achres 947 Achyranthes 1469 Acia 2042 Acicarpha 782 Acion 2043

Acladium 71

Acmella 747 Acomat 810 Aconitum 1161 A. racemofum 1165 Acoron 536 Acorus 587 Acremonium 61 Acrocomia 657 Acronvehia 1283 -Actaea 1164 Acten 1854 Actinomeria 750 Adaca, Manjen 776 Ada, Maram 914 Adamboë 1887 Abamsfeige, Much Adams-Needle 578 Adanfonia 1231 Adenanthera 1689 Adenostemma 747 Adenostyles 742 Aberpflanzen 177 Adhatoda 1095 Adiantum 327 A. aureum 287 A. nigrum 330 A. rubrum 330 ▲. volubile 320 Adil 660 Adlerfarren 320

Molerholy 1513 Adonis 1146 Adoxa 1857 Aecidium 51 Aegiceras 1120 Aegilopa 387. 1543 Aegiphila 1109 Aegle 1315 Aegopodium 1832 Aegopricon 1586 Aëridea 483 Aërobion 489 Aeschynomene 1625 -Aefculus 1322, 1544 Aethalium 78 Aethufa 1826 Affenbrodbaum 1231 Affodia 552 Afzelia 1708 Agailecha 1585 Agailiochum 1709 Agapanthus 571 Agaricus 133. 146 A. deliciofas 155 A. emeticus 158 A. muscarius 165 A. torminofus 157 Agarobo loco 1763 Agarum, Algae ofculoutae Agathis 352 Agathophyllum 1821 Agaty 1648 Agave 638 Ageratum 758 Agertling, Agaricus campetris Aghul 1624 Aglio, Allium fativum Agliperro, Scorodeprafum Agnus caftus 1105 Agrimonià. 2003 A. molucca 749 Agroftemma 1382 Agroftis 404 Ahalim 17.30 **M**haloth 171**6** Mhtriride 2048 21horn 1320 Ahovai 1042 Aehrenfarren 316 Alehrengrafer 385 Aigrette 909 Ail. Anoblauc Ailantus Aira 413 Aizoon 1974 Ajuga 1052

Akeefia 1338

Afelen 1159 Akund, Calotropis gigantea Alangium 926 Mant 778 Alaternus 1745 Maunbaum 1193 Maunwurzel, Geranium culatum 9ffben 1505 Alberbaum 1586 Alberge Albero della morte, Taxus Albero di San Andrea 986 Albicocco 2058 Albigo 51. 103 Albour 1645 Albuca 555 Alcanna 1884 A. fpuria 1091 Alcea 1210 Afelremilla 2001 Michemisten, Rraut 2002 Alchornea 1579 Micohol 1868 Alcornoque 1542, 1579 Alcyonium burfa 211 Alder, Alnus Aldrovanda 1365 Alectoria 258 Aletris Aleurites 1596 Alfabeca 1626 Alfontia 660 Alf:Ranten 1863 Algarroba, Freictus-Ocratoniae Algarrobo, Ceratonia Alga vitriariorum 349 Migen 181 Mhaai 1624 Alibertia 878 Alicastrum 1571 Alifier 2065 Allama 437 Alitara 656 Alkekengi, Phyfalis Rypericum Allecrimbrabo, laxiusculum Allegator-wood, Juaren Alleluia 1175 Allermannsharnis**á 5**57 Alliaria 1409 Allium 555 Alloro indiano, Nerium Alloro spinoso, lleż Allughas 505 Almacigo 1764

Almecegam 1762

Almugim 934 Alno nero, Rhamus frup Alnus 1538 Alo, Symphytum Aloë 566 Mocholi 1709 Moeholi, unachtes 1511. Aloëxvlom 1709 Alonecurus 392 Llotfia 1303 [‡] Ulpenrofe, Rhododendrun Alphitomorpha 103 Alpinia 503 Afraun 983 Alfine 1356 Alfodea 1376 Aiftonia 928. 1036 Alftroemeria 636 Althaea 1210 Altingia 1539 Alvardin 394 Alypum 783 AlyMum 1394 Alyxia 1040 Amalago, Piper malamit Amande Amandier du bois 1332 Amanita 163 Amarantine 1466 Amarantus 1467 A. lapponicum 1469 Amorellen 2061 Amarilla 866 Amaryllis 544 Amba 1781 Amba-iba 1567 Ambal-tinga 1568 Ambalam 1778 Ambelania 1049 Amberbaum 1538 Ambérbaum, Liquidaidi Minberfraut 1054 Ambinox 1599 Ambora 2085 Ambra liquida 1539 Ambrette 1221 Ambrevade 1667 Ambrofia 754, 1393 Ambrofinia 454 Amelanchier 2076 Amelius 773 Amentaceen 1532 Amerimuum 1676 Amethyftea 1054 Amheritia 1767 Amica 570 Ammannja 1891

mami 1832 .. verum 1831 moniacum 1822 mnoena moesta 1719 . maomum 506 -(monfein 1832 morino 1373 morpha 1647 mpacus 1281 mpeloprafum mpelopfis 1867: Lumpfer 1481 kmphiconium 70 Lmra 1778 Amftelfraut 1150: Amurca 1117 Amygdala gula**nthili**s 1896 Amygdalus 2059 myris 1757 Anabans 1465 Anacampleios 135%. Amacamptis 674. Amacardium 1781 Anacyclus 757. Amagallis 963. 99& Amagyris 1678 Amanas 633 . Ama-fchovadi: 1801 Amaftatien: 1886: Ama-Vinga 811 Amchory-Pear 1924 Amchufa 109h . Anda 1600 Andira 1684 Mudorn 1063 Amdrachne 902, 1349, 1604 Amdreaca 274 Amdromachia 740 Azadromeda 898 Amdropogon 398. Androface 940 Androfaemum 1371: Amdryala 719 Amemagroftis 402 Amemone 1149 Amethum 1813 Amgelica 1572, 1810. A. arborefeens 1861: 1 Angelin 1684 Angerlinge 151 Angfouti 1667 Angiopteris 320 Audola: Explo 1985 Angolam 927 Angoftura 1268 Angraecum 483. 499 Anguillaria 1122.

Anguria 822 Anictangium 275 Ànil 1631 Anisifolium 1315. Anifum 1836 A. Stellare 1226 Untenblume 1146 Anneslea 459 Annulus 44 Anomodon 288 Anona 1255 Anona-Maram 1260 Anonyma 887 Anonymos 1025 Anferina 2016 Angeli 1572 Autennaria 7 L. 766. Antheuphowboum.//03 Anthemis 756 Anthericum 552: Anthoceros 268 Antholyza 533 Anthophyllus 1946 Anthora 1162 Author 1072 Anthospermulat 844 Anthoxanthum 394 Anthrisens 1900 Anthyllis 1640 Antiaris 1568 Anticholerica 1678 Antidesma 1554 Antirrhinum esaruleum 1821 Antirrhoea **272** Antitrichia 288 Antoniustraut: 1875 Aoura 660 Apalachine 1739 Apargia 715 . Aparine 843 Apeiba 1189: Apetala 1451 Upiel Apfelpitze 126 Mepfler 1957 Upfeifine 1318 Aphanes 2001 Aphyteia 801 Apichu 1086 Apies 1657 Apiofporium 104 Apium 1829 Аросуны 1031-, 1034 Aponogeton 600

Apophysis 262

Apricofen 2057

Apostemirant 784

Aqua reginae 1072 ' Aqua sapphirina 1836 Aqua vitae 1868 Aquilaria 1513 Aquilegia 1159 Aquilicia -1863 Arabis 1398 Arabo baca 1024: Arachis 1681 Aracouchini 1761 Aralia 4889 A. chinends 1864 Araneio 1318 Araucaria 358 Arbol d'amor 1703 Arbol de Manitas 1927: Arbor alba 1939. A. aluminofa 1193 A. caeli 1278 A. conciliorum 1562 A. confolida 873 A. crepitans, Flure A. diaboli 1409 A. excoscans 4586 A. ignea 1038 A. Judae 1703 A. lactaria 1044 A. olivifera 1522 A. palorum 1338 A. radulffera 1302 A. regis 1515 A. folis 1223 A. Stercoraria 924 A. toxicaria 924 A. triftis 1112. A. valaria 420 A. veraicis 1776 Arboufe 834. Arbre à Calumet, Andremeda A. à Chapelet 1306 A. à Parafol 1998 A. à fuit 1606 A. d'Ofeille 899 A. du Voyageur \$16. A. immortel 1099 A. faint 1396 Arbutus 900 Archangelies 1849 Archidium 273 Arctium 730 Arctopus 1797 Arctotis 772 Arcturus 673 Arcyria 80 Ardina 1122 Are-Alu 1561

Areca 670

Areira 1773 Strel 2068 Arenaria 1357 Areng 675 Mreffel 2068 Mrethufeen 470 Aretia 961 Argalou 1743 Argania 939 Argemone 1417 Argentina 1394. 2014 Arghel 1032, 1719 Argolafia 527 Argousier 1498 Arkeydos 361: Aria 2068 Aria-Bepou 1306 Arifarum 598 Ariftea 531 Aristolochia 804 A. cava 1415 A. tabacen 1415 Aristotelia 810 Mrisbeeren 2068 Armarinte 1639 Armellin, Iris graminea Armenia 1474 Armeniaca 2057 Mrmleuchter 219 Armoracia 1395 Arnica 768 A. fnedenfis 778 Armopogen 720 Aron, Arum Aronia 2070 Aranma 598 Arracacha 1841 Arrête-boeaf 1641 Arrheratherum 416 Arroche 1457 Arrow-root \$12 Artemisia 762 Arthanita 963 Arthonia 242 Metifcocte 733 M. p. Berufalem 831 Artocarpus 1571 Artoftaphyles 900 Aru 683 Arnm 591 A. muscivorun 594 Arundinaria 419 Arundo 418 Arvore della Canello 1238 Arvere do Mate 1739 Afadulcis 931 Afafran 997

Afarum 803 Afcalonia, Schafptten Afcalonicum 558 Aeiche 1113 Michentraut 768 Michenwurt 1267. 'Afei 1244 Afcium 1429 Afclepias 1027 Afcobolus 117 Afeyron 1371 Afimina 1255 Afjogam 1706 Afoca 1706 Afpalathus 1642 Afparagus 622 Afpergillus 66. 67 Afparifolium 1089 Afperula 843 A. aurea 842 Afphodelus 522. Afple 1058 Afpidium 332 ... Afplenium 329 Afplenon 325 Affafoetida 1819 After 778 Afterifeium 1794 Afteron 90 Afterophora 77 Milmoos 294 Aftragalus 1626 Aftrantia 1794 Aftrocaryum 658 Aftronia 1902 Atalantia 1312 Ata-Maram 1259 Atamafco 544 Athamanta 1824 Athanasia 762 Atheroforma 2022 Atla 1259 Atlasbaum 1509 Atlastraut 1394 Atractium 56 Atractilia 726 Atrageme 1152 Atriplex 1447 A. sylvestris 1459 Atropa 983 Attalea 660 **Uttiá** 1854 Atti-Meer-Alou 1561 Aubepine 2065 Aubergine 990 Aubietia 1180 Aucuba 1846

Aucuparia 2072 Augentroft 978 Augentroffaras 1358 Aulax 1509 Aune, Almus Aurantium 1317 Auricula 960 A. leporis 1798 A. maris 1358 Auricularia 114 Avanaca 1594 Avellana 1546 Avena 415 Averrhoa 1178 A. acida 1606 Avicennia 917 Avegato 1531 Awa 606 Ayapana 761 Ayenia 1199 Ayer-Ayer, Lansian Aylantus 1277 Ayri 658 Azadirachta 1305 Azalea 902 Azarolus 2066 Azedarach 1306 Azeitones 1194 Azier à l'asthme 873

H. Baakroosen 1827 Bablah, Acacia Bacaba 673 Baccariae 1785 Baccharts 777. Baccole, Myrtillus Bacicci 431 Bacille 823 Bachbunge 995 Bache 655 Bachhola 860 Baco 1930 Bacon 543 Bactridium 60 Bactris 656 Bacuri 1431 Badianifera 1237 Babfraut 1809 Badula 1122 Backen 1931 Bacomyces 250 Bagatlin, Phillyres Bagolar 2069 Bagolaro 1557 Baguenaudier 1649

Bahobab 1232 ...

milleria 752 njucola, Dafefnuß ala 518 alam-Pulli 1718 alanghas 1208 alani myrethicue 1728 mlanites 926 Lalanophoren', Mode alanopteris 1205 mlata 947 Alanstia 2039 Jaibrian 787 alessan 1760 Balgpilze 75 alingasan 1928 ialletjes-Struyk 1725 iallota 1064 Balfamapfel 825 lalsamea 1758 alsamina 1166 alsamita 765 Balfamfraut 765 lalsamodendron 1758 Salfamftaude 1071 lalsamum carpathicum 349 3. domingense 1764 3. Indicum 1680 3. libani 349 3. palustre 1053 **Baltimore** 752 Bambusa 419 ten 854 Bananen 514 laucalus 862 Bancoul 1599 3ancudus 872 Bandaras 393 3andhuca 856 Bangia 191 Samisteria 1328 Banksia 1507 Banyana 1561 3aobab 1233 Saphia 1687 Saptisia 1676 laras 984 Barba hirei 719 3. jovis 1640 Barbarastio, Verbascum 3arbarea 1400 Barbasco 1125 Barbelfraut 1399 Barbula 284 Bardana 730. 754 **Bardottier 945** Borenbred 1646

Barenfuß 1156

Bårenffau 1001. 1812 Bahrenbhrlein 961 Barentraube 900 Barilla 1464 Bariole 1389 Barkhausia 716 Bärlapp 316 Barley, Hordeum Barnadesia Baromez Barosma 1271 Barringtonia 1925 Bartflechten 257 Bartgras 398 Barthesia 1 1/22 Bartmoos 273 Bartramia 291 Bartic 1811 Barn 1938 Baruce 1608 Bårmuri 1823 Baryosma 1685 Baryxylum 1713 Basella 1464 Basilaca 563 Basilicum 1067 Bafilien.Beterlein 1832 Basourinha 975 Bassia 940 Baftard, Ceber 1204 Baftard. Gifenholy 1287 Baftard . Lorbeer 1850 Bastonagia 1804 Baftpflangen 462 Batatas 1085 Bataua 673 Bathengel 1061 Batis 356 Batrachion 1146 Batrachospermum 197 Bauchpilze, Balgpilze Bauera 1993 Bauernfenf 1391 Bauhinia 1703 Baume vert 1426 Baumfarren 326 Baummoos 259 Baumb(1117 Baumpilze 131 Baummolle 1231 Bazi uva 668 Bdellium 691 Beut-tree, Melia Beam - tree, Aria

Beatsonia 1365

Beaver-wood 1240

Bebe-boom 1675 -

Beccabunga 995 Bederblume 2003 Bederflechten 250 Becherpilge 115 Bedeguar 2021 Bedelhout 1702 Bedel-Sweren 1928 Beeren : Angelica 1861 Beerer 1785 Beermelde 1462 Beermury 1825 Beetla-Codi, Piperbetle Begonia 832 Behen 1361. 1728 B. magnum 1595 B. rubrum 1474 Behike Beid 1030 Beinhola 1848 Beinfamen 771 Beinwell 1092 Beifibeere 986 Beifchen 612 Bejuca de la Estrelia, Aristo lochia fragrantissima Bejuco 909, 1331 Belahe 883 Belilla 883 Belladonna 545. 983 Belle 1536 Belle de jour 1065 B. de nuit 1488 Bellen 729 Bellerica 915 Rellie 775 Beluta tsambacana 1425 Belvisia 931 Bençao de Déca, Abutilon efculentum Benebicten : Braut 2000 Bengieiri 1607 Benjamina 1562 Bengoe 930 Bengoin 913. 1523 Berberis 1412 Berberry, Berberis Berce 1812 Beschemia 1743 Berafendel 1825 Bera : Guiaven 1953 Bergkia 885 Bergtummel -1805 Berglinfe 1626 Bergmunge 1071 Berapeterfilie 1816 Berkheya 773 1 " 110 Bermudiana 533

fehler.

Seite 7, Beile 8 von unten, febe: Beachtet. 5. 18, 3. 3 v. u., freiche: auch die Caprifolien reihen fich hier a. 5. 20 ftr.: Pomerangen. S. 21 deßgleichen. S. 22 ftr.: Rhamnen, Granaten und Dolbenpflangen. C. 24, 3. 1 v. u., ftr.: Pomerangen. S. 25 ftr.: Rhamnen, Granaten und Dolbenpflangen. S. 93 ftr.: Die Beilen 5-8. S. 322 febe: Stammfarren, ftatt: Stockfarren. S. 399, B. 10, f.: Oleum Syro. S. 468 f.: Stendel, fatt: Dreblinge. S. 501, S. 3, f.: Hedychium. 6. 578, 3. 8, f.: Cabbage-tree. 6. 602 f.: 5. 3ft. Baftpalmen. S. 607 f.: 6. Aft. Holzpalmen. S. 666, 3. 10, f.: Bursae.
5. 716 f.: Pippane. S. 732, S. 20, f.: Cnicus, ft.: Cincus. S. 737 f.: Perdicium. S. 739 f.: Chuquiraga. 6. 739, leste 3., f.: Flotovia. S. 765, 3. 10 v. u., f.: Cocti, ft.: Costae. S. 845, 3. 2 v. u., f.: 1) Die gemeine u.f.f. S. 846, 3. G., f.: Brech:Effern. 6. 973 f.: C. arcturus. S. 1218 f.: Ferrari, st.: Terrari.
S. 1221 f.: Trionum, st.: Trinum.
S. 1242 f.: Lahnen, st.: Lienen u.f.f.
Rleinere Fehler sind leicht zu verbessern.

Paralle

laffe. 703. Apflanzen. Flanzen.	611. jen.	XV. Claffe. 1785. Beerenpffangen. Beeren.	XVI. Classe. 1967. Apfelpflanzen. Aepfel.	Thiere.
oflanzen. en. 1.	ten.	um belaten. Aneden. Mdyren. Merte.	Semperviven. Heppen. Gumpen. Wäden.	Eperthiere. Infuforien. Bolypen. Quallen.
flanzen.	een.	Caprifoliaceen.	Lamaristen: artige.	Drüfenthiere.
pen.	,	Glahnen. Holber. Reben.	Aneyen. Schirfen. Drumpen.	Muscheln. Schneden. Araden.
ı. oflanzen.	reen.	Onagratien.	Sarifragaceen.	Gingeweibthiere
pitangen.	l	Muhren.	· Zwieren.	Wärmer.
n	1.	Bilden.	Roben.	Krabben.
en.	1	Göben.	Riammen.	Fliegen.
l. •	ıfen.	Melaftomaccen.	Rofaceen.	Fleifothiere.
regaten.	1	Given.	Bromen-	Filafe.
efu.	_	Gindeln.	Siden.	Lurche.
1. _,	11	Enberen.	Spieren.	Bögel.
hen.	een.	Myrtaceen.	Doftpflangen.	Sinnenthiere.
bitaceen.	11	Loppen.	Gohren.	Mäufe
l .	11	Schuben.	3wetfchen.	Wale.
n.		Brgein.	Mifpeln.	Schweine.
ι.		Myrten.	Mepfel.	Rinder.
en.	11	Militarii.		Ragelthiere.

Burfa pastoris 1391 Bursae caniri 666 Bursera 1763 Burgelborn 1272 Burgelborn, Tribulus Burgeffraut 1349 Butea 1670 Butomus 444 Butonica 1925 Butten Butterbaum 1432 Butterblumen 1144 Butterflyweed, Afclepias tuberofa Butterpila 141 Butter-tree, Baffia Butter-tree, Pentadesma bu tyracea Rutton tree 912 Buttneria 1199 Buxbanmia 274 Buxus 1580 Byrfonima 1319 Byffocladium 65 Byffus 70. 190 B. feptica 72

Cas Opia 1372 Caapeba 1244 Cabbage-tree 578, 674 Cabbagium 1584 Cabiou 1598 Cabomba 452 Caca Henriette 1899 Cacalia 742, 769 Caca - Mulhu 1013 Cacao 1201 C. plum 2045 C., (auvage 1226 Cacara 1663, 1666 Caca - Toddali 1285 Cachia 1699 Cachiman 1258 Cachivi 1598 Cachonde 1696 Cachrys 1839 Cactus 1913 Cacucia 909 Cadacay 916 Cadamba 861. 876 Cade 361 Cada - Pilava 873 Cadelari 1469 Cadel - Avanacu 1591 Cadelium 1661

Cadju 1784

Cadmus 199 Caeli resa 1363 Cacoma 48 Cacomurus 51 Caefalpinia 1722 Caffee 853 Café français 1654 Cafur 1422 Caimite 943 Caimitier 944 Baimite 949 Cainca 852 Cainito 943 Cajanus 1667 Cajave 660 Cajeputol 1939 Caju kilan 1939 Caju Pati 1987 Caju Sanga 1776 Cakile 1387 Calaba 1426 Caladium 596 Calabura 1192 Calagnala 325 Calamagroftis 402. 417 Calambac, Aquilaria Calamintha 1070 Calamps 643 C. aromaticus 1020 Calanchoe 1967 Calappus 603 Calathea 512 Calceolaria 966 Calcitrapa 730 Caldafia 585 Calea 745 Calebaffe 1015 C. bois 1923 C. colin 1923 Calebaffier du Sénégal 1232 Calendula 771 Calicanthus Caligni Cali-buth 904 Calla 597 Callearpa 1109 Callicocca 849 Callistemon 1934 Calliftenhus 774 Callithamnium 215 Callitriche 343 Callitria 364 Calluna 896 Calmus 587

C., rother 536

Calocera 120

Calochortus 549

Calophyllum 1425 Calesmon 1524] Calothrix 215 Calotropia 1029 Caltha 1154 Calycanthus 2037 Calycera 782 Calypiectus 1887 Calypto 481 Calyptranthes 1943 Camera 1104 Cambogia gutta 1432, 5 Camelia, Daphne Camélée 1285 Cameelheu 399 Camelina 1395. Camellia 1184 Camirium 1599 Campanula 796 Campefdenhols 1720 Campher 1422, 1526 Camphorata 1463 Camphorosma 1462 Campomanefia 1953 Campfotrichum 68 Campylopus 280 Campynema Camunium 1313 Cam-wood 1687 Canape 1552 Canarienfamen 393 Canari macaque 1920 Canarina 799 Canarium 1765 Canarium odoriferum Canavalia 1665 Candelabrum 1027 Canella 1431 Canella, Sauharum Canellier 1528 Conestrel, Ligustrum Caneftro 1999 Canua 513 C. commune, Arundo donaz C. palustre, Arundo phragmites Cannabina aquatica 741 Cannabis 1552 C. aquatica 749 C. fylveftris 1061 Cannuccia, Arundo phragmites Cantharellus 144 Cantharifera, Nepenthes ... Canthium 852 Canti 853 Cantua 1077

Capillitium 79 Capillus Veneris 327 Capitan 805 Caplilie 561 Capo molago 987 Capparis 1408 Cappis 1404 Capraria 674 Capreolini 156 Caprificus 1559 Caprifolium 1852 Capriola, Digitaria fanguinalis Capfella 1392 Capficum 986 Capucinerblume 1168 Capucinerpily 137 Caragana 1649 Carambu 1874 Carandas 1044 Carapa 1309 Carara 1393 Caratas 636 Cardamine 1397 Cardamomum 506, 508 Cardiaca 1864 Cardillo 724 Cardiospermum 1334 Cardobenedicten 731 Cardo da Lanajoli, Dipfacus fulonum Cardon 735 Cardopatia 734 Cardopatum 736 Cardofanto, Argemone Carduelus 149 Cardonculus 735 Carduns 731 C. haemorrhoidalis 732 C. Stellatus 738 C. tomentofus 733 C. Veneris 786 Car - Elu 1011 Caretti 1726 Careya 1928 Carex 425 Caria 1751 Carica 603. 834, 1558 Carie 49 Carim-Kurini 1003 Caricot, grand 1596 Cariffa 1044 Carlina 733 Carludovica 599

Carmeliter . Waffer 1070

Carnauba 686

Carouto 636

Carobedi Giudea 1756 Carolinea 1226 Carota 1804 Caroubier, Ceratonia Caroxylon 1464 ! Carpeflum 767 Carpino, Carpinus Carpinus 1541 Carpobalfamum 1760 Carpura 1422 Carrubo 1716 Carthamus 726 Carum 1834 Carvi 1834 Carya pontica 1546 Caryocar 1324 Caryophyllata 2006 Carpophplleen 1335 Caryophyllus 1944 Caryota 669 Casca amoryosa 1016 C. d'Anta 1238 Cascarilla 1592 C. chips 865 Caschon 1784 Casearia SII Casia 1503 Cassave 1598 Cassia 1718 C. liguea 1528 Cassine 1737 Cassumunar 500 Cassuvium 1782 Cassyta 1520 Castagna, Caftanie 1543 Castagna d'acqua, Trapa Castagno, Caftanienbaum 1543 Castagnola, Crocus Castanea 1547 C. pernviana 1325 Caftanien, brafilice 1919 Castanie - Roosen 1425 Caftanien . Rofen 1424 Casuarina 353 Catalpa 1007 Catanance 1373 Catananche 723 Catappen : Baume 912 Catappo do Mato 912 Cataputia 1582 C. major 1593 Cataria 1058 Cataya, Polygonum Catechu 671. 1695 Catesbea 880 Catha 1735 Catinga 1924

Catjang 1662 Catmon 1250 Catfjopiri, Gardenia florida. Catu - Indel 663 Caturus 1578 Catu Schiragam 780 Catu-tirpali, Piper longum. Catu. Ulini 1664 Caucalis 1803 Caudicariae. Caulerpa 209 Caules 1402 Cauliariae 837 Caunga 671 Cautichut 793. 1040. 1688, Cavanillefia 1225 Cavolina, Cyperus longus. Cavolo 1492 Ceanothus 1741 Cebatha 1947 Cecce 1654 Cecropia 1567 Cedar-tree 1301 Ceber 350 Cederapfel 361 Cedrela 1303 Cedri 1316 Ceiba 847. 1228 Celastrus 1735 Céleri 1831 Celofia 1469 Celfia 973 Celtis 1556 Cembro, Pinus cembra. Cenangium 94 Cenchrus 394 Cenomyce 250 Centaurea 728 Centaureum 728 Centaurium 1021 C. luteum 1018 Centongio, Myofotis. Centranthus 789 Centumnodia 1480 Centumorbia 964 Cephaëlis 894 Cephalanthera 471 Cephalantus 845 Cepholotrichum 58 Cepa 558 Ceps 138 Ceramium 215 Cerastium 1358 Cerasus 2046 C. iamaicenfia 1330 Ceratanthera 505 Ceratia 1715

Ceratium 57 Ceratonia 1715 Cegatopatalum 1994 Ceratophyllum; 343. 1994 Ceratopteris 322. Cerbera 1042 Cereis 1702 Cercocarpus 2005 Cercodia 1871 Cerdana 1098 Cerens 1913 Cerefolium. C. hifpanieum 1799. Cerfeuil 1800 Ceristhie 1004 Ceriola. Cerifier. C. des Antilles 139 C. de Cayenne 1947 C. de la Chine 1504 Cerneaux 1750 Ceropegia 1027 Ceroxylon. Cerra, Gians quercus seppie Cerris 1544 Cerro, Quereus coris, Cervaria 1815 Cervicaria 1798 Ceftrum 965 Ceterach 324 Cetraria 259 Chabarro 1579 Chacas 1997 Chachacoma 1997 Chaenomeles. Chaerophyllum 1992 Chaetogastra 1890 Chaetophora 194 Chade Frade, Caseavia lingua Chagas da Minda, Chymocarpus. Chaiaver. 858 Chailletia 1734

Chair-root 856

Chalottengras 418

Chamacacte 1854

Chamacciftus 1877

Ch. alpina 2006

Cb. melas 736

Chamaebalanus 1683

Chamaedrys 996. 1053

Chamaeleon albus 784

Chamaeleucium :1931

Chamaemespilus 2067 Chamaemorus 2014

Chamaenerien 1875

Chamaepitys 1058

Champ, Magnolia excelsa. Champaca 1241 Champidaca 1574 Champignum 161 Chandama 1501 Chanterelle 145 Chanvre 1552 Chara 219 Characias 1582 Charantia 826 Charbon 49 Chardon Roland 1796 Charlanthus 1902 Charme 1541 Chasselas 1869 Chataignier 1548 Ch. d'Amérique 1337 Chapara Manteca, Malpighia crassifolia. Chayote 809 Chebala 915 Cheiranthus 1399 Chelidonium. Ch. minor 1145 Chelone 671 Cheine 1542 Chenopodium 1459 Cheramelier 1605 Cherimolia 1259 Cherleria 1356 Cherry-tree 1097 Chervi 1838 Chica 1009 Chicha 1773 Chiche 1654 Chichem, Cassia abaus. Chicot 1708 Chickwood, Alsine. Chilantes 327 Chimaphila 896 Chimarrhia 860 Chimonanthus 2036 Chinarinde 864 China spinosa 890 Chinamurzel 618 Chiococca 851 Chionecton 247 Chionanthus 1119 Chirayta 1020 Chiriria 1812 Chiriwia 1838 Chironia 1023 Chirostemon 1225

Chamaereps 684

Cham-Loula 748

Chamomilla 756.

Chamille 760

Chive. Chlora 1017 Chloranthus. Chloridium 68 Chlorococcum 192 Chloroxylon 1302 Chondria 222 Chondrilla 717 Chondros 1763 Chonto 659 Choopa, Pierardia sativa Chords, 229 Chordaria 229 Chou 1402 Chou caraibe 596 Chou palmine.674 Christauge 716. Christdorn 1747 Christophstraut 1165 Christmury 1155, Chryfanthemum 760 Chryfeis 728 Chryfobalanus 2044 Chrysocoma 776 Chrysophylium 943 Chryfosplenium 1987 Chrysostemma 750 Chumbellee, Jasminna prodiflorum. Chuna 1930 Chuquiraga 739 Chymocarpus, Tropacous pentaphyllum. Ciavardello 2068 Cibeben 1869 Cicca 1605 Cicla 1462 Cicer 1653 Cicer exile 1626 Cicera 1071 Cichorium 723 Cicuta 1828 C. minor 1827 Cicutaria odorata 1799 Cierge 1907 Ciguë 1829. 1841 C. petite 1827 Ciliegio. C. canino 2049 Cimicifuge 1165 Cina 764 Cinara 735 Cinchona 864 Cinclidotus 283 Cineraria 769 Cingularia 317 Cinnamomum 1526

Closchina, Alopeenra Cioutat 1870 Cipola, Cepa. Circaea 1876-Cirfium 732 Ciruelo 1778 Cisma 1719 Cissampelos 1243 Cissus 1865 Ciftus 1377 Git-Avansen 1594 Citharexylon 1107 Citron 1817 Citronelle 1954 Eitronenfraut 1970 Citrosma 2034 Citralina 829 Citrus 1316 Civette, Schnittfand. Cladium 430 Cladonia 251 Cladosporium 63 Clade (tephus 215. Clammy-Cherries 1098 Clathrus 88 Cl. nudus 79 Clava Herculis 1986 Clavaria 121 Clavati 120 Clavelli cinnamomi 1549 Claver, Appelkens 1318 Clavus 50 Claytonia 1351 Cleef-Pruymen 1100 Clematis. Cleome 1408 Clerodendron 1:108 Clethra 900 Clibadium 752 Ciidemia 1895 Cliffortia 2604 Climatium 292 Clinopodium 1079 Clithris 94 Clitoria 1629 Clompanus 1207 Clofterium 186 Clubmoss, Lycopodium. Cluffa 1429 Cinvtia 1603 Clypearia 1690 Clypeola 1385 Cneorum 1282. 1497 Cneftis 1276 Cueftron 1497 Cnicus 732 Coava 854

Cobaca 1078 Coca 1326 Cochenill . Flechte 251 Cocchi 170 Coccognidium 1496 Coccoloba 1496 Coccophysium 192 Coccopium 2045 Coccosbaphion 1548 Coccultus 1244 Cochlearia 1395 Cocopetit, Thetiphrafta jus fiaei. Cocoa root, Arum. Cocos 663 C. fusiformis 657 Cocotier de mer 496 Cocus maldivicus 695 Codagam 1796 Codaga, Pala 1035 Codda Panna 699 Coddam Pulli 1435-Codiacum 1592 Codiho 1592 Codium 2P1 Codolina, Alopecarus. Coentrilho, Xanthoxylum hyemale. Coëtta, Cynosurus echimaten Coeur de bosuf 1266 Coffea 553 Cohyne 1015 Coing. Goix 399 Cola, Sterculfa assunfacta. Colchicum 550 Colebrookia 50% Collarium 65 Collema 252 Colletia 1741 Colocafia 593 Colocynthis 827 Colombina 159 Colophane 1768 Colophonia 1765 Colophonium 347 Coloquinte 897 Colsat 1404 Colubrina 1481 Colubrinum 696 Columbea 352 Columbinfarbe 240 Columbo:Burget, Mentipermum palmittum. Columna 1546 Colutea 1648

Comandra 1502

Comarum 2019 Combretum 900 Comine 1832 Cominella 115 Comino 1834 C. tedefce, Carum-Commelyna 440 Commerfonia 1200. 4905 Commidendrum 776 Comocladia 1773 Compositae 711. Comptonia 367 Conami 732. 161 Concombre 826 Conessi 1035 . . Conferva 202 C. bullosa 200 C. quinina 201 Congonha 1739 Coniferi 345 Conicioma 341 Contemportes 47 Conium 1840 Conjugata 205 Conna 1720 Connaraceen 1976 Conocarpus 912 Conoboria 1376 Consolida 475. 1067. 11661 C. major 1092 Contorten 1016 Contra 764. 805 Contrayerva 746. 1667 Convailaria 625 Convolvalue 1082 C. foetidus 849 C. paniculatus 814 Convza 775. 777 Cookia 1318 Copala. Copalfera. Copal 1770 Copal, inbifcher, Vateria indien. Coprinus 145 Coptie 1157 Coquelicet 1418 Coquemolies. Coques 1246 Coquinhos 663 Coral, Iris pseudaucrus. Corallaria 1609 Corallen Daumden 988 Corallen Flechten 349 Corallen Bilg 129 Corallina 210 C. pavonia 209 Corallodendron 1668

Corallorrhiza 481. Corbellar 2073 Corbezzola. Corchorus 1186 C, japonicus 2026 Cordia 1099 Cordiera 877 Cordveeps 101 Corema 1731 Coremium 68 Corcopfis 750 Corezola, Convolvalas Corlandrum 1843 Coriaria 1282 Cormier 2073 Сота 369 Cornaret 1012 Eprneeltiriche 1947 Cornflog, Iris. Cornicularia 257 Corniolo, Cornus. Cornocapra 1756 Cornucopiae 393 Cornus 1847 C. zevlanica 1903 Corollariae 1344 Corona imperialis 575 Coronilla 1621 Corenopus 1393. 1472 Corossol 1256 Corotes 657 Corozo 660 Correa 1269 Cortellina, Poz trivialis. Cortex antidysenterious 1035 C. caryophylloides 1529 C. flarius 1299 C. oninius 1530 C. faponarius 1702 C. winteranus 1237 Cortinaria 137 Cortusa 961 Corvdalle 1415 Corylus 1544 Corymbium 780 Corymbus Cypri 1885 Coryneum 55 Corypha 685 Coscinodon 279 Cosmibuena 2041 Coftelut 1716 Coftus 501, 724, 765 Cotinus 1768 Cotogno.

Cotoneaster 2068

Cotonier 1213

Cotula 761

Cotyledon 1967 Concoumèle 169 Coudrier 1546 Couepia 2043 Coughas 1341 Couhage-Cherry 1330 Coui 1015 Coulteria 1707 Commarouma 1686 Coumier 1761 Coupl 2043 Couratart 1921 Courbaril 1712 Courge 830 Courou-Moëlli 1382 Couroupita 1922 Coutarea 870 Covalam 1815 Cowplant, Gymnema lactiferum. Crambe 1388 Crantzia 1285 Crassula 1969 Crataegus 2064 Crataeva 1316. 1409 Craterium 81 Crauada 635 Crave-Bessen 1894 Crecchia, Erica. Cremanium 1900 Crepidus lupi 85 Crepis 716 Crescentia 1014 Crescione. Veronica anagailis. Crespino, Berberis. Cressa 1081 Crête marin 1823 Creyat, Justicia paniculata. Cribraria 79 Crinalium 1219 . Crinitaria 776 Crinum 542 Cr. africanum 571 Crifta pavonis 1722 Cristaria 709 Crithmum 1822 Crithmus, indicus 1972 Croc 926 Crocus 529 Cr. zeylanicus 1903

Crommion 558

Crotalaria 1641

Croton 1589. 1593

Crowberry, Empetrum.

Crozophora 1569

Crow-Foot, Ranunculus.

Crossopetalum 1737

Cruciferae 1383 Crufta Oliae 859 Cruftenflechten 241 Crypbaea 288 Cryptocarya 1521 Cryptolobus 1682 Cryptoftemma 772 Cubaca 1724 Cubeba 605. 1946' Cuchetti, Campanula spe lum. Cucifera 690 Cucubulus 1364 Cucularia 1296 Cucumis 826 Cucurbita 830 Cuiavus 1955 Cujete 1014 Culat-Sagu 652 Culilawan 1529 Cumilio 1807 Cuminum 1907 C. nigrum 1158 Cunduru 1763 Cunigundae 741 Cunonia 1994 Cupameni 1578 Cupania 1337 Cuphen 1892 Capi 881 Cupia 888 Cupressus 362 Cupoliferae 1541 Curage 1479 Curcas 1596 Curculigo 525 Curcuma 495 C. rotunda 495 Currant, Ribes rubra. Currants-tree 1125 Curaru-Ape 1336 Cuscuta 1080 Cufpa 1376 Cufparea 1268 Cussambium 1341 Cuftart-Apple 1258 Cyanella 561 Cyanus 728 Cyatea 333 Cyatus 108 " Cycas 366 Cyclamen 962 Cyclanthus 598 Cyclophorus 325 Cyclonia. Cymbalaria 168

Cruciata 842

Cymbidlum 487 Cyminosma 1283 Cynanchica 843 Cynanchum 1031 Cynanpium 1826 Cynocrambe 1551. 1577 Cynodon 391 Cynoglossum 1092 Cynometra 1711. Cynomorium 864 Cynops 1473 Cynosbatos 2021 -Cynosurus 395 Cyperus 431 Enpresse 362 Eppreffen Rraus 750 Cypripedium 470 Cyrilla 993 Cirtanbren 993 Cyfticapnos 1415 Cyftoseira. Cytinus 800. 2039 Cytifus 1638. 1644 Cytifoora 91

Dacrydium 358 Dacryomyces 113 Dactylie 415 Daedalea 142 Dahlia 743 Daliffa 1662 ... Dais 1493 Dalbergia 1672 1 Dairimplea 1738 🙃 Damafcener:Bflaumen 944 . Damafonium 448 Dammara 352 Dammar 1753 Dammaca 320 Danais 863 Danch 1688 Daphne 1495 Darmbeeren 2068 Darrgras. Datach 1688 Datisca 1374 Dattel 678 Dattelpflaume 934 Datura 977 Daucus 1804 D. eretieus 1825 Decadia 1193 Decumaria 1999 Decdamia 813 . : Delesseria 226 Delima 1248 Delphinium 1460

Dematium 63, 72 Dendein 902 Dendrobium 482 · Dens canis 572 Dentaria 992. 1398 Dentella 859 Dentellaria 1475 Deparea 90 Dermatecarpon 246 Derminus 136 Dermosporium 57 Desmanth us 1688 Desmatodon 283 Desmidium 187 Desmodium 81. 1622 Desmoneus 656 Detarium 1687 Deutzia 1997 Dhace, Grisles tomestofs. Dahmmoo, Crevia elastica. Dheo, Sheren robusta. Dialium 1712 Dianella 627 Dianthus 1358 Diatoma 185 Diclines 1456 Dicotylebonen 498 Dicranum 280 Dictamnus, 1266 D. creticus 1970. Dictydium 79. Dictyota 209, 230 Diderma 82 Didymodon 283 Diervilla 1851 Digitalia 670 Digitaria 397 Dilatris 527 .. Dill 1813 Dillenia 2249 Dimocarpus: 4341 Dingel 470 Dintel 300 Dintenbeeren 1119 Dintenpila 145 Dintenmuraler 873 Dionaca 1366 Diofcorea 612: Diosma 1270 Diofpyros 934 Diotis 762 Diphtherium 78 Diphiscium 275 Diplazium 331 Diplochita 189 Dipfacus 785

Diptercearps 1423

Dipteryx 1685 Dirca 1494 Discus 712 Diftel 731 Difteln 725 Dit 1703 Ditiola 115 Dochtenmart 429 Doctor-gum, Rirus metopium-Dodecatheon 963 Dodonaea 1334 Dog-wood 1651 Dolcichini 431 Doldenpffangen 1789 Dolichus 1662 Dollboden 1156 Dombeya 352, 1198 Donax 418 Donnertraut 1966 Dooren-Rerffen 1748 Doppelbinme 1162 Dorant 758, 969, 1064, 1069 Dorema 1822 Doren 1251 Doronicum 769 Dorstenia 1557 -Dort 1385 Dofte 1068 Dothidea 95 Dotterblume 1164 Doum 690 Doura, Parkia. Draba 1395 Dracaena 628 Drachenbaum 629 Drachenblut 630. 1673 Drachenfopf 1071: Drachenmury 591 . Dracocephalum 1071 Dracontium 590 Dracunculus 594. 762 Dragun, Artemilia dracusculus. Drahlen 214 .. Drakena 1568 Draparnaldia 197 Drattelblume 961 Dratteln 956 Drehling 468 Drepanocarpus 1674 Dreifaltiateiteblume 1375 Drimys 1237 Drogue amère, Justitia paniculata. Drosera 1866 Droffelpflangen 304

Drubenmehl 317

Drüsmura 1147, 1827 Druten 1429 Drumpen 1984 Drupaceen 2040 Druparise 1611 Dryas 207 Dryobalanops 142# Drvs 1543 Bucks-foot 1411 Duck-weed. Louist. Dudaim 828 Dulcamara 989 Dulcinia 431 Dumb Cane, Caldillan segui Dumontia 223 Dulpa 1714 **Durio** 1233 Durvia 887 Durragras; Sothinidouteurs. Durrecaye, Nariffel , Cueve maldivica. Dürrligen 1848 Dürrwurg 777 Dufen 586 Duvaua 1773 Dysoda 848

E.

Ebenaster 957 Ebenhola 933 Ébenier des Afpet 1648 Ebenoxvium 934 Ebenus 1622 Chermura 733 Eboni 1676 · Ebulus 1854 Ecaftaphyllum 1678 Echalinm 825 Echolium 1003 Echalott, Contottett. - Wellingcea 751 Echinelia 187 Echinochioa 397 Echinophora 1790. Echinops. Echinospermum 1090 Echites 1035 Echium 1093 Eclaire #17 Eclipta 743 Ectocarpus 217 Meto fourtait '265' Ectostroma 90 Ecuelle d'eau 1798 Eddoes, Artiul. Ebelpila 138 ...

Gffarn 845 Egano 1645 Egelfraut 1148 Chrenpreis 994 Ehretia 1097 Gibe 358 Giben. Gibira 1210 Gide 1541 Gidenleber 72 Gichenpily 143 Gidbafe 134 Einbeere 620 Einblatt 1369 Einforn '998' Gisblume 1977 Gifenhola 855. 980: 1710. 1963 Gifenhut 1161 Gifentiaut 1106 Eifenwutzel 789 Gistraut ; Mes mnm. Ela 652 Elacagnus 1493 Elacis 659 Elacocarpus 1196 Elacococca 1599 Elacodendron 1756 Elaphoboscum 1812 Elaphomyces 99 . Elaphrium 1760 Elate 662 Elateres 264 Elaterium 821 Elatine 1355 Elcaja 1307 Elengi 945 Elemi; Icica, Amyria. Elephant-Apple 1315 Gleuhanten Laus 1784. Elephantopuls 780 Elephantufia 619 Effer, Alnus. Elettaria 508 · Eleusine 397 Elhanne 1888 Elftanger 395 ... Elice, Quercus liez. Ellobocarpus 322 Eimi fpanish 878 Epel 2048 Gipen 1889 - 1 1 Gife, Alnus. ... Elfebaum 1746 . . Elfenbeom 1994 Effen 1740 Cifenbeerdi 4040. 2

Eluteria 1591 Elvela 170 Elymus 387 Embelia 1122 Embira 655, 1252 Emblies 1602 Embothrium 1505 Emerus 1624 Emmerforn 390 Empetrum 1780 Empleurum 1270: Encalypta 278 Endivia 723 Endocarpon 246 Endormia, Daturg. Endrachiwa 1988 Engelhardtie 1752 Engelfüß 325 Engelmurg 1810 Enfete 522 Enflao, Sempervira nosum. Entada 1692: Entophyti 48 Ensian 1019 Engian, weifet 1805 Epacris 890 Epeautre 390 Eperua 1707 Ephedra 355 Epheu 1861 Epheu, americanifites Epidendrum 482 Epilobium 1875 Epimedium H12 Epitetre 1458 Epine blancha 2061 Epipactis 470 . Eptabyti 54 Epipogium 472 Epochnium 64 Eppic 1829 Epurge 1582 ... Equisetum 312 Erable 1320 Erba brillantina, Beisa minar-E. celestina, Vero**nica ter** orium. 🐠 : B. cipolina, Schnittians. E. cordella, Phalaris. E. mofehata, Malvin seleret E. fpagna 1638 -Erbfe 1656 Erbienbaum 1649 Erdapfel 988 Grobeere 2008 Erbberrbeum: 1881.

Erdbeerfpinat 1462 Erdeichel 1656. 1681 Erbaallert 196 Erdfiefer 1053 Grbieberfraut 257 Erdmandel 431 Erdnug 1835 Erdpitze 146 Erdrauch 1414 Erbiciette 962 Ergot 50 Erica 896 Erigeron 774 Erineum 69 Erimus 958 Eriobotrya 2076 Eriocaulon 435 Eriodendron 1229 Eriogonum 1477 Eriophorum 428 Erithalls 878 Erle 1538 Erlenpila 143 Erodium 1171 Eraca 1403 Brice 20 1388 Brva bendita 12**49** Erpenmarger 991 Ervilia 1652 Ervum 1852 Eryilgium 1795 Eryfimum 1399 Eryfiphe 103 Erythraea 1021 Erythrina 1668 Erythrodanon 614 Erythronium 572 Erythroxvium 1326 Ricationia 1995 Efchol 1885 Efcobedia 997 · Efelsaurte 825 Efenza di Cedro 1816 Efparfette, Onobiyelits. Esparto 403 Espeletta 756 Espinho finto 927 Effigbaum 770 Essigdorn 1413 Estragon, Arteinffa dilibud culus. Efula 1581 Eucalyptus 1935 Eucomis 563 Eugenia 1947 E. jambolana 1945

Enonymus 1734 ..

Eupatorium 741 E. veterum 2004 Euphorbia 1581 Euphorbium 1564 Euphorfa 1341 Euphrafia 998 Eurotium 61 Eurvale 459 Eutaffa 352 Euterpe 674 Evea 849 Evernia 258 Evernia-Vi 1779 Evodia 1269 Evolvalus 1081 Excaecaria 1585 Excipula 92 Exidia 114 Exilaria 184 Exocarpus 1503 Exofdorfuth 55 Exoftemma 869 Enerfrucht 989 Eperpily 163

Faba.

F. bengalensis 916 F. inversa 1697 F. marina 1694 Fabago 1272 Fabricia 1939 Radelbiftel- 1918 Radenville 59 Fagara 1278 Faggio, Fagus. Paghareh , Kantolylülü ho tile. Pagopyrum 1490 Fagus 1546 Faicaria 1831 Kallblume, Ringelblume. Färberflechten 249: 254 Färberröthe 844 Farinaccio 169 Farren 304 Farrenbaum 3365 Farro, Dintel. Farfetia 1394 Rafanenfraut 1654 Fafanenftrauch 1649 Rafe 759 Rafen 182, 390 Faferichimmel 69 Faulbaum 1746 Faux Benjoin 1524 Faux Sycamore 1305; T

Favolus 135 Fecherpalme 698 -Rederaras 408 Federhary 1587 Federinopf 1796 Feigboline 1658 Feige 1558 Feige, indifde, Cactus. Reigwargentraut 1145 Reibe 1535 Welben 1499 Feld: Enpresse 1053 Feld:Rhabarber 1982 Felicia 774 Felfenstrauch 902 Fenchel 1803 Fennidlfens 398 Fenouil 1814 Fenfterfdimmer 65 Kertelfraut 738 Fernanfbut 1722 Vernelia 579 Feronia 1314 Ferraria 533 Ferresbeeren 1413 Ferreola 933 Fertro, Ottonia. Ferula 1818 Ferniago 1971 : Feftuca 414 Fette Senne 1965 Fettfraut 957 Feuertraut 1875 Feuerrofet T'148 Fevillaea 834 Fibrauria 1247 Ficaria 1145 Richte 346 Fichtensbargel 895 Ficus 1558 Ficus indica 1909 Ficus infernalis 1596 Fiddle-wood 1107 Riebertle e 1017 Rieberrinbe 864 Fiebermutgel'1851 Fienarola, Poa triviatio. Fieno fano 1622 Figo de India 518 Filago 767 Filices 313 Filipendula 2025 Filipendulae aquaticae 1627 Filius ante patrem 550 Filix mus 332 F. foemina 333'

Filitraut 767

Pingergras 397 Kingerhut 970 Ringerfraut 2012 Finoccio 1814 Fibr angiolo 1999 Birnis, dinefifder 1776 &., jaranifder. Fijothener 1245 Fifetholy, Rhus cotinus. Fiffidens 280 Fimilia 924 Rifte 79 Fiftula 1720 Fictulina 131 Flabellaria 210 **Œiads** 1174 Blachs, neufeelanbifder 571 Machefeibe 1080 Flacurtia 1380 Flagellaria 621 Flagellum functi Thomas 317 Flahnen 510 Flamma (vivarum 856 Flammenblume 1077 Flammula 1144 Fl. Jovis 1153 Flangen 483 Mappe 205 Mlafdenfürble 831 Flaffe 1166 Flatten 323 Flaveria 746 Mechten 238 Flecht-Wortel 1521 Rledblume 747 Fleischblume 1362 Meischville 102 Rueber 1110, 1115 Fliegenfalle 1366 Fliegenpitz 165 Flinderfia 1301 Mitten 1213 Blodenblume, Centaures. Flodenfdimmel 63 Floeurs de Paradis 1722 Floeur de St. Thomas 876 Ribhtraut 774 Mohfamen 1473 Floramor 1470 Flore de Mayo 1890 Flores Cassiae 1528 Flores paralyfees, Primule. Moribien 221 Flos aeris 484 Fl. africanus 746 Fl. caeli 196 Fi. caernieus 1680

Fi. cardinalia 792, 1087 Fl. euspidum 946 Fl. globofus 1466 Fl. jovis 1362 Fl. manilhanus 1039 Fi. Manorae 1112 Fl. Paffionis 815 Fl. principis 1065 Fl. scorpii 484 Fl. trinitatis 1375 Fl. veftalis 1217 Flüggea 627 Fluhbirnen 2070 Flurren 990 Foben 800 Focot 1426 Foeniculum 1813 F. aquaticum 1828 F. marinum 1823 F. porcinum 1815 F. Camelorum, Schwenan-F. graceum 1637 Foeridia 1923 Whre 346 Foliariae 951 Folium bracteatum 104 F. cantonia 1867 F. crocodili 1624 F. hircinum 1107 F. linguae 1704 F. principlesae 883 F. tinctorum 1002 Fondello 1638 Fontinalia 289 Fooraha 1426 Forafacco, Bromus fecalinus Forstera 790 Forsythia 1999 Fothergilla 1984 Fougerouxia 752 Fox-berry 899 Fragaria 2008 Fragarius 1895 Frage d'Egitte, Blitum capi tatum. Fragilaria 186 Fragola 2009 Fraina, Fagopyrum. Fraise 2009 Framboise 2016 Franchipanier 1038 Francoa 1962 Frangula 1745 Frankenia 1364 Frangofenholy, Quajacum. Fraceane 1115

Frafera 1019 Fratten 1154 Frauenhaar 327 Frauenmantelein 2002 Frauenicbüblein 470 Frauenspiegel 799 Fraxinella 1267 Frazinas 1113 Frehmen 1645 French berries, Graines d'Avignon. Arenfamtraut 1375 Frigie 1557 Fritiliaria 575 Froment 389 Perofebbis 448 Froschibffel 443 Fruchtpffangen 1449 Fructuariae 1449 Fructus regis 1225 Fruita estrellada 1250 F. manilba 947 Frumento 389 Frustulia 183 Fruta de Burro, Capparis-Fruta del Burro, Anomes Fruta de Parao, Schmieddi edulis. Frutta de Catarro 657 Frutex aquofus 1864 Frutex globulorum 1725 Fuchsia 1879 Fucheschwanz 392 Fueus 233 Fühlfarren 332 Fuligo 78. 347 Fulwah 942 Fumaria 1414 Funaria 287 Fungi Gallinacei 145 Fungus, Bill. F. anguinus. F. chirurgorum 85 F. larieis, Polyporus-F. melitensis 584 F. mufcarius, Amanita-Funis crepitans 1965 F. Muraenarum 1897 F. mnfarius 1255 F. mentus 862 · F. nakia 569 F. viminalia 1742 Fn.Ran 492 Furcaria 1219 Furcellaria 232 Furcroes 640 Fufain 1734

Fusarium 56 Fusaro, Evonymus. Fusisporium 64 Fustick-wood 1566

G.

Gachipaës 659 Babeln 879 Gagea 560 Gagel 356 Gairo 1694 Gajang 1516 Gajatus 1625 Galacto dendrum 1571 Galambutter, Bassia. Galane 971 Galanga 493. 503 Galaut du nuit 986 Galanthus 540 Galax 1961 Galbanum 1808. 1814 Gal-Bessen 1306 Galedupa 1714 Galega 1646 Galeobdolon 1061 Galeopsis 1060 Salgant 431. 493. 503 Balgenmännlein 985 Galinfogea 745 Galipea 1268 Galium 842 Salläpfel 1543 Galinelle, Valeriana olitoria. Gallipes 151 Gallonea, Anoppereichel. Galorrheus 154 Gamanber 1053 Gambir 862 Ganbelbeere 892 Gandola 1465 Ganitrus 1194 Ganfeblumden 775 Banfebiftet 717 Sanferid 2014 Garavancillos 1626 Garcinia 1454 Gardenia 883 Garidella 1157 Garlie, Knoblauch Galic-Pear 1410 Garo 1513 Garophano 1358 Garou 1497 Gartenbalfam 1056 Gartencmpreffe 759 Gartendiftel 717 Sartenfummel 1807

Gastonia 1861 Gastridium 207 Gastromycetes 75 Gatolar 935 Gauchblume 1397 Gauchheil 963 . . Gauco, Ariftolochia. Gaude 1373 Gaufferblume 998 Gaultheria 899 Gaura 1878 Gazania 772 Gazoi, Iris germanica Geafter 86 Geigenhars 347 Beigbart 2026 Beißblatt 1853 Beißfuß 1834 Beißtlee 1644 Beifraute 1646 Beifimebel 2026 Gela, Entada pursaetha. Gelbholy 1678 Gelone 151 Gelonium 1337 Gelfeminm 1024 Gelsemino, Jasminum. Gelfo 1564 Gememury 769 Gendarussa 1983 Geneticalle 1643 Genête 1643 G. épineux 1717 Genevrier 360 Genipa 885 Genippus 759 Genista 1643 Genistella 1644 Gentiana 1019 G. alba, Laferpitium eatifolium. G. nigra 1816 Gentianella 1020 Geoffroea 1683 Geoglossum 123 Geolo, Ebalus Geonoma 669 Georgina 743 Geranium 1169 Gerascanthus 1098 Gerberftrauch 1282. 1769 Germer 547 Geropogon 720 Gerite 387 Gervao 110 Gefueria 993 Gettone, Githage.

Geum 2006 Gewürz, allerlei 1942 Gewürs, engliftes 1942 Gemurge 491 Gemuranagelein 1946 Gewürzstrauch 2038 Ghery 585 Ghinia 1104 Giacinto, Hyacinthus. Giaggiolo, Iris germanica. Giafine. Myrtillus. Giazinto Cylveftre; Scilla, Aletris. 564 Gichtvill 89 Gidtrofe 1163 Gichtrübe 820 Gierlein 1838 Gierich 1834 Giftafche 1771 Giftbaum 1568 Giftmury 543. 1558 Giganti 1146. Giglio, Lilium. Gilbblume 757 Gilbfraut 1373 Gilbwurt 496 Gillenia 2024 Gindeln 1893 Ginepro, Juniperus. Ginestra 1643 Ginestrella 1643 Ginger, Zingiber. Ginger, wild, Asarum cana dense. Gingko, Salisburia. Ginoria 1883 Ginfeng 1858 Ginfter 1643 Girren 1475 Giracupo, Narcissus poeticus. Giraumon 831 Giroflée jaune 1399 Giroflier 1947 Githago, Agrostemma. Ging olo 1746 Giuggiolo, Jujuba. Giunchiglia, Jonquilla Giuneo, Juncus. Gladiolus 532 Ø (ahnen 1844 Glans terrestris 1656 Giandes unguentariae 1728 Glanafraut 393 Glaphyria 1940 Glasfraut 1549 Glasfcmalz 1457 Glastum 1393

Glancium 1417 Gleny. Glechoma 1059 Gledit(chia 1726 Gleine 1826 Gliebfraut 1058 Gliedlange 784 Glinna 1970 Glitider 997 Bligen 538 Globba 505 Globularia 183 Globuli majores 1725 Glodenblume 728, 796 Gloionema 187 Gloriosa 572 Gloxinia 992 Glumen 1377 Glycerea 414 Glycene apios 1657 Glpcineen 1629 Glycyrrhiza 1645 Ginsblume 1144 Gnadentraut 958 Gnaphalium 762. 766 Gnetum. Gnidia 1492 Gnidium 1497 Gobelet 1793 Gobet 2051 Gbben 1880 Goejaves 1955 Sohren 2030 Goldbiftel 724 Goldaras 394 Goldhaar 776 Soldlad, Cheirauthus, Goldmilj, Chryfosplenium. Goffmoos 288 Golbregen, Cytifus. Goldruthe 775. Gold-thread, Coptis trifolia. Goma lacra 1371 Gom-Appels 1426 Gombo 1220 Gomart 1763 Gommier 1764. 1793 G. blanc 1697 G. ronge 1698 Gomphia 1287 Gomphonema 185. 1466 Gomphrena 1466 Gomutus 675 Gondel:Bohnen 1208 Gondur 1763 Gonogona 468 Goodenia 793

Goodyera 468 Gordonia 1185 Gorteria 772 Gooseberry, Ribes grossularia. Gossypium 1213 Götterblunte 963 Gonania 1740 Gourde 832 Gouru-Rus. Parkis. Govavier 1954 Graiha do Mato 1895 Gramen floridum 1358 Gramigna,Digitaria dactylon. Gramigna, Triticum repens. Gramignone 407. Grampen 931 Granaat-Pruymen 811 Granadilla 815 Grana kermes 1543 Gr. molucea 1591 Gr. mofchi 1221 Grauate 2038 Granu tigli 1591 Granatum litoreum 1308 Granben 893 Grangeria 2042 Grangialli 1146 Graniele, Xylosteum. Grano 389 Granoduro 390 Granten 871 Grape-tree 1486 Graphis 243 Grasblume 1358 Grafer 383 Gradnelle 1474 Gratgal 881 Gratiola 958 Grauling 159, Gray-plum 2044 Gregoriusholy, 2049 Gremillet 1090 Grenfel 1348 Grenfing 1152 Gretchen 1159 Grewia 1191 Grias 1924 Grielum 2023 Bricemura 1243 Griffitsia 214 Grimmia 279 Grindmura 1484 Griotte 2051 Grifden 1629 Grigel 1838

Grole - Colchicum

Gropepffangen 1261 Grosseillier 1906 Grosseillier d'Amérique M Groffularien 1905 Groffularia dometica 1567 Grulus, Junius effutes. Grumaria 69 Grumato 150 Grundheil 996 Guaderella 1373 Guado 1393 Guajacum 1272 Guajera 2045 Guanabano 1256 Guanabanus 1235 Guao 1774 Guarea 1307 Guaxe 1700 Guayabo fylvestře 1929 Guayavo 1953 Guazuma 1204 Sudgudsbiume 473, 136 Guède 1393 Guénic 1725 Gnénot 2049 Guettarda 875 Guevina 1511 Guidonia 1307 Guignes 2053 Guilandina 1724 Guilielma 659 Guindoux 2052 Guineagras '405 Guinga 1700 Guizotin 751 Bujaven Gulancha, Menispermun difolium. Gullen 1424 Gummi amoniacum, Deres G. arabium 1699 G. bassora, Acacia. G. elasticum 1588 G. geddha, Acacià. G. guitae 1433 G. kino, Drepapocarpus. G. lacca, Ficus. G. noftras, Prunus den ftica. G. orenburgenfe, Pinus larit. G. fenegal, Acacia. Gumpeln 1120 Gum-tree 1503 Gum-wood 116 Gundelia 780 Gundetrebe 1059 Sundermann 1059

Gunnera 1551 Bunfel 1052 . Bur . Alchbaum. Jurjun, Dipterocarpus. Burte 826 3. indifche 621 Justavia 1929 Guttier 1434 Buttiferen 1420 Gwillinia 1239 Gymnadenia 475 Gymnema 1036 Gymnociadus 1768 Gymnogramma 314" Gymno fporangium 50: Gymnostomum 278° Gynestum 669 Gynopleura 812, Gypfophila 1360 Gyraria 113 Gyrocarpus 1514 Gyrogonites 220 · Gyrole 138 Gyrophora 245 Gyropterides 322

Maè

Paarmoos 285 Sagrifrang 1815. 2028 Habenaria 476 Saber 415 Sabermurgel 719. Sabichtetraut 718. Habichtspill 130 Habzelia 1262 Hacehie 1696 Hacopher 1885 Daben 1364 Såberic 1401 Hadhadh 1696 Haemanthus 549 Haematoxylon 1720 Haemodorum 527 Safer, Avena Saftbolbe 1803 Sagebuche 1541 Sagebutten 2021, 2065 Dagebutten-Bienen. Sageborn 2065 Sahnenfuß 1144 Dahnenfußgras 398 Sahnentamm 998, 1469 Dahnentopf, Hedysarum. Hakea 1508. Patentilie ; Crinum. Halberweed 745 Halechidge 916 ·

Halesia 927 Halicacabum 982. 1334 Halimeda 210 Halleria 976 Haloragis 18319 Salstraut 796/3 Halvmenia 224 Hamamelia 1965 Hamelia 878 Sammerittund 985 Hauchinol, Nesaca taliciform Hancornia 1050 Sanf 1552 Sanfneffer 10600 Sanfwürger 998 Hantol 1310 Harmala 1265 Harpslyce 717 Bartern 1848 Sartheu, Hypetteum. Bartia. Bärtling. Sartriegel 1847 Dark 347 Saratraut, Creffe Safel 154P Bafelmura 803 Bafenbrod 4ff Spafentohl 724 Dafenöhrlein 1797 Hashish, Cannabis. Saubechel 1646 Dautenblatt 627 ' Saustaub 1966 Sauspily 128, 134 . Bautpilge 47 Pausmury 1968. Haynea 779 Heaumes. Hebenîsreitia 1 101 Hebradendron 1432 ' Dedfirfden 1852" Dedfamen 1642 Hedera 1861 H. terreftris 1059 Hedwigia 1764 ! Hedychium 501 Hedycrea 2041 Hedyotis 857 Hedypnois 769 Hedylarum 4622 Beibe 896 Beidelbeere 1991. Beibeln 894 Beilbirnen 915-Deilbohne 1662

Deilighen, Onobrychts.

Heilwortel 1284 Heisteria 925 Helenium 745. 778 Helianthemum 1377 Helianthus 749 Helicomyces 69 Heliconia 515° Helichryfum 766 Helicteres 1224 Helicpfis 751 Heliotropium 1096 H. minus 1590 Helleborus 1155' H, albus 548 Hellenia 505 Helminthochbreim 225 Helminthosporium 71 Helminthoftachys 319 Selmfraut 1006 Heionias 549 Helosciudium 1837 Helofis 585 Helotium 115 Helvella 124 Helxine 1549 Hemerocallia 569 Hemimeria 973 Hemionitia 331 Hemionium 325 Hemloc 352 Hemp, indian 1034 Henbane, Hyofeyamue. Hengs 413 Denne 1884 Henricea 1020 Henrietten 1899 ' Hepatica 1149 H. alba 1369 Hepatica stellata 843 Hepaticae 264 Beppen 1961 Heracleum 1811 Herba amoris 11771 H. brittandica, Liaputhun H. cancri 1096 H. epilhymi 1681 H. moeroris 1601 H. musci 251. H. poetica 1862 H. Sancti Petri 1923 H. fentiens 1177 H. Usnese 255 H. verecunda 1177 H. Verrucariae 1096 H. viva 1177 Herbe à Charpentier. H. aux Gueux 1153

H. maure 1373 H. a pigue 745 Derbling 154 Percules : Reule 1281 Hericium 129 Heritiera 527. 1205 Hermannia 1196 Hermas 1798 Dermel 756 Hermefia 1579 Herminium 479 Hermodactylus 551 Derligen 1848 Hernandia 1514 Herniaria 1456 herrenpila 138, 161 Herreria 620 Herse 1272 Serigefpann 1064 Dertfamen 1334 Hefperis 1400 Seffen 1193 Heterotrichum 1898 Hêtre 1547 Seu, griechifdes 1637 D. thibetanifches 1839 Heuchera 1987 Beufdredenbaum 1702 Hevea 1587 Derenfraut 318, 1876 Derenmehl 317 Derenschwamm 138 Heymaffoli 925 Hibifens 1217 Hickory 1751 Diefen 1304, 2021 Hieracium 718 Higuera 1015 Silpen 908 Himanthalia 233 Himantia 128 Simbeere 2014 Simmelefdwaden 396 Siobsthränen, Coix Hippia 765 Hippocratea 1331 Hippocrepis 1621 Hippomane 1607 Hippophae 1497 Hippuris 843 Hiptage 1327 Hirufraut 1067 Siricbbrunft 88 Dieschborn 1745 Dirfcling 156 Dirfdmurz 1816 D., meiße 1805

Dirfdjunge 130. 330 Sirfe 405 Hirtella 2041 Hirundinaria 1031 Hirunda efculenta 225 Hobe 1777 Hobnim 934 Hoef-Bland 1673 Doffarth '746 Hogplum, Spondias. Holeus 416 Solber 1849 Solberichwamm 114 . Solder, spanischer 1116 D., welfder 1999 Holigarna 1776 Holly, Ilex. Holosteum 1357. Sbijde 1738 Solfte (ber) 1465 Solunder 1853 Dolapffangen 578 Homalium 809 Honde-Pinten 1277 Soniablume 1274 Sonigborn, Gleditfehia. Doniggras 417 Sonigtaubling 143 Hopea 928 Dopfen 1553 Hordeum 387 Horminum 1073 Hornblatt 343 Sprnflee 1639 Dornfraut 1358 Hornstedtia 506 Horse-tail, Equifetum. Hortenfla 1995 Hofta 569 Houmiri 1305 Houftonia 1024 Houttuynia 601 Hovenía 1743 Heya 1030 Sudblatt 798 Dufeisentlee 621 Duffattic 725. Suhnerbarm 1357 Huigan 1773 Huile de bois 1599 H de cade, Juniperus oxycedrus. H. de Graine 1745 H. de marmotte, Suffen 1016 Buffen 1738 Data 1738

Humbertia 1986 Dumen 1488 Hamiriam 1304 Humulus 1553 Sundeflechten 256 Dundstohl 1551 hundspeterfilie 1827 Bundejunge 1092 Dungerbtumden 1396 Dungerfraut 1483 Hura 1607 Hursinghar, Nyctanthe bor triftis. Hutchinsia 217 Sutpilje 126 Sutmerfer 83 Hya-Hya 1039 Hyacinthus 562 Hybanthus 1375 Hydnocarpus 1389 Hydnon 110 Hydnora 801 Hydnum 129 Hydrangea 1995 Hydrilla 445 Hydrocharis 448 Hydrochloa 412 Hydrocotyle 1792 Hadrodictyon. Hydrolapathum 1492 Hydrolea 1076 Hydropeltis 452 Hydrophyllum 1075 Hydropiper 1356. 1479 Hydropterides 319 Hydrurus 193 Hygrocrocis 193 Hymenaea 1702 Hymenium 44 Hymenodictyon 869 Hymenophyllum 323 Hymenoftomum 207 Hymenula 112 Hyofcyamus 976 Hyoferis 722 Hypnum 294 Hypecoum 1415 Hyperanthera 1727 Hypericum 1370 Hyphaene 690 Hyphelia 77 Hyphomycetes 59 Hyphydra 435 Hypnum 294 Hypocastanum 1323 Hypochoeris 723 Hypociftis 801

Hypopitys 895 Hyporrhodius 136 Hypoxis 526 Hypoxylon 101 Hyssopus 1067 Hyfterfum 92

L

Ibaiariba 1684 Iberis 1390 **I**bira 1252 Icaco 2045 Icacorea 1122 Icica 1761 Icicariba 1762 3 : Cibe. Igafare 1049 Igettolblein : Gras 426 Igelpily 129 Igelskolben 587 Igname 612 Ignatia 1048 Ilea 207 llex 1542, 1738 Illecebrum 1455 Illicium 1236 Illinois - Nut 1751 Illofporium 54 Ily 420 Imbricaria, Mimusops. Immenblatt , Melittis. Immericon 766 Immortelle ; Guaphalium. Gomphreni, Helichryfum, Xeranthemum.

Impatiens 1166 Incarvillea 1006 Incense 1763 Indigofera 1631 Indigo, wild 1677 Inga 1700 Ingwer 498 Inocarpus 1515 Inophyllum 1425 Intfia 1712. 1934 Inula 778 Inecacuanha 849. 1375 I. alba 847 Ipo 1570 lpomoea 1087 Iresine 1467 Irgein 1930 Iriartea 667 Iris 535 lron-wood 1280

Isaria 58

Isbor 1941 lschaemum 398 Isertia 877 Isidium 249 Isnardia 1873 Isoetes 311 Isopyrum 1156 Isora 1225 Itea 1997 Itoubou 1376 Itty-Alu 1563 Iva 754. 759. 1053 Iva - Catinga 1925 I. rancusa, Andropogon schoenanthus Ivraie, Lolium temulentum Ixia 530 Ixora 856 Jaborandi 1268 Jabotapitu 1287 Jacapucaia 1920 Jacaranda 1009 Jacea 729, 1375 Jacea, Viola tricolor Jaden 1266 Jacobaea 770 Racpbeleiter 1077 Nacobstille 1077 Nacobsftab 545 Jacquina 1124 Jager-boom 698 Jaka 1574 Jaksan 569 Jalappa 1084. 1488 Jamalgata 1591 Jamboesen, milbe 1927 Jambolana 1944 🕠 Jambolifera 1281 Jambosa 1947 Jambos sylvestris Jangomas 1382 Janipaba, Genipa americana Janji, Vallisneria alternifolia Jaqua falsa 861 Jaqueira 1574 Jaquier 1571 Jaroba 1015 Safe 759 Jafen 1196 Jasione 795 Jasmin, wild 1997

Jasminbaum 1038

Jasminum 1110

J. hirsutum 876

Jatropha 1595

Jehicee, Cocos maldivies

Jeierecou 1252 Jerico : Rofe 1386 Berufalems . Rreug 1362 Berufalems . Satben 1865 Jesushand 476 Jetaiba 1702 Jissara 675 Jocara 675 Soden 859 Johannia 739 Johannisbeeren 1905 Johannisblut, Hypericum Johannisbrod 1715 Schannisgürtel 317 Johannistraut 1370, 1455 Johnia 1332 Joira 1206 Jonesia 1706 Jonidium, Hybanthus Jonquilla 539 Josephinia brunfelsia 1013 Joffen 740 Jossinia 1941 Jubati 654 Judasbaum 1702 Judasohr 114 Jubendorn Judentiriche 982 Rubenruthe 982 Judenschwamm 138 Jugein 1331 Juglans 1749 Jujuba 1746 Juiubier 1746 Julibrissin 1700 Julpai, Elacocarpus Juneus 437 J. floridus 44 J. odoratus 399 Jungermannia 269 Jungfer im Buid 1148 Juniperus 359 Jusquiame 976 Jussiaea 1874 Justitia 1002 Juvia 1919

Kadal 1894 Kaempferia 483 Kāfen 1702 Kāferpitge 58 Kahm 193 Kaipa-Tijira 1354 Kaijerfrone 875 Kaiferting 170

Kakaterro , Daerydium taxifolum

Kidar patri^a, Limopia Jan-**Kaki 935** Kakuvalli 1667 reola. Riefer 346 Ratbertropf 1802 Rienbaum 346 Ralbinafe 670 Rienporst 898 **R**ali 1463 Rienruß 347 Ralinten 1857 Kiki 1593 Raliftrauch 1465 Kilam 1710 Ratte 748 Kallftroemia 1272 Rille 76 Kinarbaum 1204 Kalmia 903 Kal-Todda-Waddi 1724 Kino 1486- 1675 Rammgras 395 Rinfchen 923 Kanden-Kura 852 Rintidelbeere 2048 Rannenfraut 1367 Rirchenpalme 367 Kapa-Mava 1784 Kirganeli 1601 Kapert 823 Kiri 1006. 1771 Kappa-Kelengu 1096 Kiriaghuna, Gymnema lacti-Karim-Njoti 1288 ferum. Rartoffel 989 Kiriwalla 1903 Ririche 2046 Råspappeln 1209 Rirfchen, Barbabos 1330 Kactou-Khaye, Khaya. Kath 1735 Kirlchlorbeer 2047 Rlammen 1995 Katje-Piring 885 Katong 485 Rlapperhälfe 1641 Katou-Tijaca 861 Riatidrofe 1418 Katou-Tfleru 1776 Riebe 1080 Ratchen:Baume 1532 Riebaras 394 Ratenfraut 1964 Riebfraut 843 Ragenmunge 1.057 Rice 1635 Rabenpfotchen 766 Riee, ewiger 1638 Rice, fpanifcher, Onobrychis Ratenmedel 312 Kauki 945 Ricebaum, Cytifus. Kelengu 614 Kleinhovia 1204 Rellerhals 1496. Kleinia 769 Rellertuch 72 Rleifterschimmel 65 Kellor-boom 1728 Rleppeln 782 Reip, Fuci. Riette 430 Rerbel 1800 Klimme 1865 Rermesbeeren 1476, 1455, 1548 Klinnen 1180 Rernen 370 Klissen 752 Rernobst 2072 Ribber 228 Rernpilze 90 Rnabfrauter 46 Kerria 2024 Rnauel 1455 Rergenbaum 920 Knautia 784 Ketmia 1221 Rnede 1744 Keule 1521 Rneden 1792 Reulenbaume 353 Rneven 1978 Reulenvilze 120 Rniehola 347 Reufch. Lamm 1105 Knigthia 1508 Keyfer-Vreugde 927 Kniphofia 566 Khaya 1303 Knippa 1339 Khen 1775 Rnippen 1333 Kiamis 1529 Rnoblauch 555 Kiate-boom 1109 Rnollenblume 1155 Richer 1653 Anollentraut 1686 Enopffecten 247 **2.** mile 1627 Rnouffeast, 784

Rnoppern 1443 Anbren 1905 Rubrpel 1964 Anorvelblume 1456 Anorpelfraut 1467. 1965 Anotenblume 541 Anotenmoos 26 Andteric 1478 Knotgrafs, Illecebana. \$oh(1402 Kohlbaum 769 Kohle 1397 Rohipalme 674 Rohtrabi 1404 Rolbenhirfe 405 Rbnigsbaum 1515 Ronigeterge 672 Königspilz 141 Konni 1658 Kovfvffanzen 711 \$0rf 1542 Rorn 391 Rorublume 729 Rornfaule 49 Roffen 790 Rragenblume 767 Rrahenbeeren 1929 Rraherfuß 1472 Krameria 1294 Rrampfdiftel 733 Kranbeere 893 Rranididuebel 1171 Rropp 844 Krappe 841 Arnuterfås 1636 Arausbeere, Grossularia. Krebsdiftel 733 Rrebsfraut 1455. 1589 Rrebsicheere 449 Krembing 159 Kresse 1392 Rreffe , indifte, Tropacolum. R. türfische, Teopacolum. Rreffen 1390 Kreutblume 1292 Rreugbigmen 1383 . Rreuidorn 1744 Rreugtraut, Senecio. Rreugtraut, guitemes.842 Kreujburg 769 Kriechen 2055 Krigia 722 Krimpbonen 1665 Kroeselingen 214 Kroes-Stern 573 Kronen Ruffe 1296

Rnoppen 1296

Pronwide 1621 Kroon-Noten 1288 Rropftlette 754 Kropfwurz 1827 Ardtenpily 168 Erbtenfdmamm 145 Krubut 802 Erullfarren 327 Krummhale 1093 Krummholz 347 Rruppen 1671 Kua 498. 500 Ruchenichelle 1150 Rugel: Amarant 1466 Rugelblume 783 Rugelbiftel 736 Rugelpilie 95 Ruhbaum 1571 Ruhnen 1676 Ruhpilg 137. 140 Rubichelle, Pulsatilla. Ruhweigen 997 Rummel 1834 R. rbmifder 1807 Runge 112 Rurble 830 Rürbsen 818 Durbfenbaum 1014 Ruren 1428 Kuteera, Cochloapermum gos sypium. Kutsjinas, Gardenia radicans

_

Laar 1562 Labaria, Dracontinu Labiaten 1062 Labiatiflorae. Labfraut 842 Lablab 1664 Laburnum 1645 Lacca, Ficus. Lachenalia 562 Ladentnoblaud 1053 Lachnanthes 527 Lachnea 118 Lacis 342 Ladfraut 1167 Lacmus 249 Lacrisenfaft 1646 Lactuca 718 Ladanum 1061 Lafoensia 1887 Lagenaria 831 Sager 47 Lagerstroemia 1886 Lagotta 1495

Lahnen 1242 Laiche, Liefdaras Laichfräuter 34 1 Lambrusca 1870 Laminaria 231 Lamium 1059 Lamium luteum 1061 L. majus 1550 Lampertenus 2016 Lampone 2016 Lampone, Rubus idaeus Lampsana 721 Lanaria 527 Lance 1314 Lanciola, Plantago Landra 1386 Languas 505 Lansium 1310 Lantana 1104. 1854 Lapageria 624 Lapathum 1483 Lappa 730 Lappago 398. 1212 Lappenblume 1415 Lappenfarren 310 Lappenvilze 112 Lappio 1147 Lappula 1090 L. hepatica 2004 Laranjeiro 1269 . Larde 349 Lärchenpila 133 Lardizabala 1243 Larese, Pinus larix Larice, P. lariz Larix, Pinus Lafden 264 Laserpitium 1805 Lasiobotrys 102 Lasiostoma 1049 Lathraea 992 Lathyrus 1655 Latte di Gallina, Ornithoga, lum Lattic 718 Laubmoofe 272 Laubpffanzen 951 Lauch 555 Lauche 554 Lauchel 1400 Laugenblume, 761 Laugeria 875 Làurel 904

Lagoecia 1796

Lagopus 1635

Lagurus 393

Lagondium 1106

Laurelia 2031 Laurencia 220 Laureola 1496 Laureola, Daphne Janr. Laurier cerise 204 Laurier rose 103 Laurocerasus 2047 Laurus 1522 L. tinus 1856 Läufetbrner 1161 Laufetraut 999. 1136 Laufefamen, 548 Lavandula 1058 Lavatera 1211 Lavendel 1058 Lavendelgras 3 Lavoisieren 1891 Lawsonia 1884 Lazzarolo 2068 Leadwort, Plumbago Lebbeck 1700 Lebensbaum 363 Leberbalfam 758. 958 Leberblume 1149 Lebertlette 2004 Lebermoofe 264 Leberpila 131 Lebona 1763 Leccio, Quercus ilex Lecanora 254 Lecidea 243 Lecythia 1919 Lecythopsis 1921 Leda 200 Lederblume 1278 Leberholy 1494 Lederpila 135 Ledon 1378 Ledum 906 Leca 1863 Leersia 278. 403 Leguo santo 935 Leimfraut 1360 Lein 1173 Leinblatt 1499 Leindotter 1395 Lemanea 191 Lomna 337 Bennen 1326 Lens, Eryum Lente 1652 Lentibulgrien 957 Lentille 1652 Lentiscus 1756 Leocarpus 81 Leonotis 1065 Leontice 1112

Leontodon 715 Leontopetalum 1412 Leonurus 1064 Leotia 123 Lepidium 1392 Lepiota 160 Lepraria kermesina 192 Leptomitus 197 Leptospermum 1932 Leptostroma 91 Leskia 290 Leucadendron 1509 Leuchte 1064, 1090 Leuchtville 147 Leucojum 541 Leucopogon 890 Leucosporus 136. 150 Lepcoje 1399 Levisticum 1809 Pewat 1405 Liane amère, Abuta candicans L. brulée 1741 L. & enivrer 1649 L. à grapes 1008 L. papaye 1605 L. rouge 1248 Lianen 1005 Liatria 740 Libanotis 1826 Libanus 1763 Libidibl 1724 Libo, Taxus Licania 2041 Licea 81 Lichen islandicus 259 L. roseus 54 Lichenes, Flechten Lichtensteinia 1828 Lichtnelle 1363 Lidt 1149 Licuala 689 Liebesapfel 989 Liebftbdel 1809 Lief-bland 1724 Liège 1542 Liene 1153 Lienen 811 Liefche 392 Lignum agallochi 1513 L. alves 1513

L. alves spurium 1586

L. papuanum 1540

L. serpentinum 1041

L. rhodium 1086

Ligtu 637

L. colubrinum 888. 1045

Ligularia 1595. 1711 Liguatieum 1805 Ligustrum 1119 L. Diescoridis 1884 Lilago, Syringa Lilas 1116 Liliago 552 Lilien 564 Lilio-asphodelus 569 Lilionarcissus 541 Lilium 575 L. indicum 540 Limetta 1317 Limodorum 471. 482 Limon 1317 Limonia 1312 Limonium 1474 Limosella 957 Limmen 667 Limnanthomum 1017 Linaria 969 L. aurea 776 L. scoparia 1461 Lindar 1716 2inde 1189 Linben 1186 Lindleya 2028 Lingen 1005 Lingoum 1674 Lingua 131 Lingua cervina 330 Linnaea 1850 Linophyllum 1499 Linodelle Pate, Stipa Linfe 1652 Linfenpilze 92 Linum 1173 Linza 196 Liparis 481 Liplap 676 Liqueur aux Créoles 1427 Liqueur Noyou, Convolvulus dissectus Liquidambar 1538 Liquiritia 1646. Liriodendron 1238 Lis, Liliam Lisea, Cyperus longus Lisianthus 1022 Lissanthe 891 Listera 468 Lita 1022 Litchi 1342 Lithi 1772 Lithospermum 1094 Litses 1524

Lithraca 1772

Littorella 1471 Littoreum 794 Liuta 637 Livêche 1809 Loasa 808 Loba 1297 Lobelia 791 Lob-Halsen 1213 Lobus 1665 L. brasilianus 1694 L. echinodes 1725 Licherpili, Boletus Lochfarren 320 **Loct 1148** 20de 1075 Locust-tree 1650 Lodoicea 691 Lobbaum 920 Loffelfraut 1395 Löffelfcote 1397 Loid 386 Lolium 386 Lomaria 331 Lomatia 1506 Lomentaria 218 Lonas 762 Lonchitis 328 Lonchocarpus 1649 Longan 1343 Lonicera 1852 Lontarus 695 Loosestrife, Lythrum Lopezia 1877 Lophium 94 Loranthus 1846 Lorbeer 1522 2pren 1516 Loreya Lorevo 1899 Loriden 1575 Lotus 457. 935. 1639. 1746 L. odoratus 1637 Lotwurk 1095 Lowenmaul 968 Lbmengahn 715 Lu-Bessen 947 Lucerne 1638 Lucienhola 2049 Lucinium 1758 Quet 1150 Lucuma 949. 1521 Ludolfia 419 Ludwigia 1873 Luffa 824 Luftbaum 1277 Lunaria 1394 Lungenflechten, Stiete

ingenfraut 1094 apinella 1644 minus 1658 statia 2052 ntum 1373 nyfelboom 1034 azula 438 nzuriaga 624 ychnis 1362 ycium 985 . indicum 1696 ycoctonum 11692 ycogola 82 ycoperdon 85 ycopersicum 989 ycopodium 316 ycopsis 1093 yeopus 1054 ygeum 394 ygodium 320 yme-Apple 936 ysimachia 964. 1875 .. Plinii 1882 .. purpurea 1882 ysurus 88 ythrum 1881

W. Maagde-Kruid 1666` Maagde-Lynen 1602 Maagden-Lot 1004 Maagliebe 775 Maba 933 Mabea 1588 Maccaw-tree 657 Macassari 1501 Macaüba 657 Macaya 657 Macerone 1842 Machamona 1015 Machaonia 847 Macis 1518 Maclura 1566 Maconcon 943 Macrocnemum 869 Macrolobium 1702 Macrocystis 236 Macrotys 1165 Madablota 1328 Madder 858 Madder, Rubia tinctorum. Madefüß 2026 Madhuca 941 Madia 744 Madori 1030 Madresleva, Caprifolium Maduga 1671

Maesa 1124 Magenwurz 592 Maggengo 149 · Maggio, Viburnum opulus Magnolia 1239 Magnugola 1804 Magonia 1333 Maguey 638 Mahagonn 1302 Mahaleb 2048 Mahwah-tree 941 Maiden-Plum 1774 Mailosina 1354 Mais 400 Majanthemum 625 Majoran 1069 Makula 1381 Malabathrum 1528 Malacca Schambu 1948 Malach, Cannabis. Malague 2049 Malambo 238 Malamiris 604 Malaxis 480 Maiden 715 Malebo. Malesherhia 812 Malicorium 2039 Mallotus 1592 Mallow, Malva Mal-Nagaran 1312 Malochia 1665 Malope 1212 Malpighia 1329 Maltheferpily 584. Malum indicum 1748 Malus 2081 M. medica 1317 M. rosea 1250 Malva 1209 M. arborea 1211 Maivasterfraut 758 Malvaviscus 1224 Malvone 1211 Maman-Cacao 1608 Mamaoeira 836 Mamee-tree 950 Mammea 1426 M. aquatica 1926 Mammillaria 1912 Mamoeira 950 Manabea 1110 Mancinella 1608 Mandelbaum 2059 Mandelpalme 660 Mandiocca 1597

Mandolle di Terra, Cyperus esculentus Mandorio, Amygdalus Mandragora 983 Mandsjadi 1690 Mandubi 1682 Manga 1781 Manghas 1044 Mangifera 1779 Mangi-Mangi 923 Mangium album 918 M. candelarium 921 M. caseolare 1953 M. eelsum 923 M. ferreum 1121 M. fructicans 1121 M. porcellanicum 1183 Mangle 918 M. zaragoza 912 Mangold 1462 Manaoftan 1435 Mangostana celebica 1435 Mangrove 920 M. white, Avicennia tomentosa Manica 662 Manicaria 661 Manihot 1596 Manil-Kara 947 Manioca 1597 Manja-Pumeram 1113 Manna 1115 M. von Briancon 349 Manna-Riee 1624 Manneschild 960 Mannstreu 1795 Manobi 1683 Mansara 1748 Mansbonen 1672 Manschette 44 Mao 1781 Màëllahola 924 Maple 1320 Mappa 1579 Maprounia 1586 Maqui 810 Maranta 511 Marathron 1814 Marathrum 342 Maregravia 1428 Marchantia 267 Margarethe 1093 Margen 480 Margosa-tree, Melia rachta Margyricarpus 2004 Marianus 731

Mariea 534 Marienaras 403 Marienveilden 798 Marillen 2058 Maringras 393 Marisana, Mclongena Marisons 431 Marking-Nut 1782 Martpflangen 31 Martpilze 47 Marmaleiro do Mato, Casea ria ulmifolia Marmeleira 1316 Marmelos 13[5 Marmite de Singe 1920 Marotti 1381 Ma quisas 816 Marrone, Castanienbaum 1543 Marronelle 2052 Marruca 1743 Martubium 1063 M. aquaticum 1054. 1063 Marsdenia 1031 Marsh-Elder 755 Marrilla 310 Martagon 576 Martynia 993, 1012 Marum 1054 Marunten 2056 Maruta 757 Marvel, Mirabilis Maschalocarpus 280 Masholder 1321 Maslieben , Bellte Maschenill.Baum 1610 Masse au bedeau 1396 Massoy 1529 Massonia 554 Massue d'Hercule 1282 Mastirbaum 1736 Mastix-tree 939 Mastfraut 1356 Mates 1726 Matricaria 760 Matricylva 843 Matthiola 875. 1899 Mattfümmel 1834 . Magen 54 Mauerpfeffer Mauerraute 329 Mauhlia 571 Maulbeeren 1564 Manrandia 970 Mauritia 654 Mausdorn 619 Mausbhrlein 719

Mauve en arbre 1219

Mavacuré 1049 May-Apple 1411 Manblume 625 Manblumen.Bufd 963 Mayenfarren 319 Maventräubel 319 Maytenus 1725 Mazi 1645 Mazzuchell, Alopecurus Meadia 963 Medeola 621 Medica 1638 Medicago 1637 Medicinier 1595 Medinilla 1897 Medlar 2070 Meerfenchel 1822 Meertohl 1388 Meer: Lavendel 1474 Meerling 1592 Meer Beterfilie 1883 Meerrettig 1395 Meerfenf 1387 Meerträubel 355 Meerwermuth 759 Meerawiebel 560 Meesia 292, 1286 Mehlbeeren 2068 Mehlbirnen Mehiblume 743 Mehifagden 2065 Mehithau 103 Meiftermurt 1795, 1817 Mejogrolin, Lithospermum Melaleuca 1936 Melampyrain 997 Melanconium 54 Melanorrhoea 1774 Melanoxylon 937 Melanthesa 1602 Melanthium 1158 Melanzana, Melongena Melar 1716 Melastoma 1893 Melbe 1457 Melben 1456 Mêles 1899 Mélèze 349 Melia 1114. 1305 Melianthus 1274 Melica 410 Melicocca 1340 Melilobus, Gleditschia Melilotus 1636 Melina, Pon aquatica Melinum 404 Melissa 1070

M. tureica 1971 Melittis 1071 Melo 828 Melocactus 1911 Melone 828 Melonenbaum 83 Meionenturbie 831 Melon épineux 1912 Melongena 989 Melopepo 831 Melothria 821 Membrilo 1930 Mémecylon 1903 Mendoni 573 Mengeimur 1484 Menispermum 1244 Mentha 1054 M. sarracenica 765 Menthastrum 1055 Mentzelia 807 Menyanthes 1017 Meratia 2037 Mercurialis 1577 Mercurio do Campo, E xylum suberosum Mergelpila 135 Meriania 1892 Meridion 184 Merisier 2052 Mert 1837 Merte 1822 Merren 342 Mertensia 321 Merulius 143 Mesembryanthemum 1 Mesogioia 198 Mesopus 144. 151 Mespilus 2069 Mestica 1694 Mesua 1424 Mesues 758 Metel 978 Methonica 572 Metrosideros 1933 M. amboingnais 1713 M. macassarensis 955 M. spuria 1287 Metroxylon 650 Metuan 1492 Mettern 1848 Meum 1823 Meurier d'Inde 877 Mener 1468 Meyerich 1357 Meynia 877 Mezereum 1496 Michanxia 799

:helia 1241 :opia 1899 rasterias 187 rochloa 386 ere 1356 mardise 1359 miotte, Resede odorate ania 742 Ichpeterling 1817 Covilie 154 ichichelm 999 Lium 402 solis 1094 1k-wood 791 lkwort, Polygala llefolium aquaticum 322 llegrana, Herniaria llegranum 1466 lleria 747 llingtonia 1009 lnea 1310 liosoie, Lithogperman Izadella 1060 ifafarren 324 ilatraut 328. 830, 1987 mosa 1691 imulus 998 imusops 944 inuartia 1356 tirabellen 2056 irabilis 1488 irichi 655 iso 1661 difpel 2069 difpeln 2064 diftel 1845 istletoe, Viscum distrila 145 itella 1989 ithritea 2035 itraria 1925 nium 292 ocanera 932 lode 584 odecca 813 tober 63 odira 1046 oggori 1112 ognos 1340 dohn dohne 1418 ohoe, Hibiscus arborens Röhren 1799 R., weiße 1812 Rohrhirfe 406 iohria 321

ioinson 1835

Mokusin 89 Molago-Codi, Piper nigrum Molesini, Valeriana olitoria Molinaea 1337 Molinia 410 MBUen 2057 Mollinedia 2034 Mollugo 1354 Molterbeere 2014 Moluccella 1065 Moly 557 Mombin 1777 Momolini 1147 Momordica 825 Monarda 1074 Mondbohnen 1671 Mondraute 318 Mondveilden 1394 Monieria 1267 Monilia 66. 71 Monke 795 Monnina 1294 Monocotplebonen 377 Monodora 1251 Monopetalae 798 Monotropa 895 Montia 1350 Montinia 1878 Moosbeere 893 Moos , islandifches 259 Moofe 177. 260 Mootha, Cyperus rotundus Moquilea 2042 Moraea 534 Moral 794 Morchella 125 Mordeln 190 Mordschwamm 157 Morella 988. 1432 Morgenstern 861 Moriche 655 Morilie 655 Morina 786 Morinda 871 Moringa 1727 Morisonia 1409 Moronobea 1430 Morsus diaboli 448 M. ranae 448 Mort aux pats 878 Mortella 1941 Morus 1564 Mosambe 1408 Mosca, Scirpus maritimus Moschata 1171 Moschatellina 1858 Mongeotie 201

Mouli-Ila 1280 " Mounthain Ash, Sorbus ancuparia Mountain-Tea 899 Moureilles ,1 329 Mouriria 1904 Monesache 1598 Mousseron 149 Moutan 1164 Moutarde 1492 Montouchi 1674 Mucedo 62 Mude 59 Mudenfang 1462 Mucor 62 Mucuna 1665 Mudar, Calotropis gigantea Mudarium 1030 Mughetto, Convallaria Mughus 347 Mugo, Pinus mughus Muhwen 1870 Muhucunda 1198 Mullen 1100 Mulli 1773 Mummeln 453 Mundia 1295 Mundrofe 1211 Mungo 1661 Mungos 888 Munjeeth , Rubia cordifolia Muntingia 1192 Münge 1054 Murchentraut 1479 Murier 1564 Murraya 1313 Murucuja 815 Musa 517 Muscari 563 Muscatier 1518 Muscatine 1869 Muscatnuß 1518 Muscatnus pon Canta Be, Myristica atoba Muschini-Muscari Muscipula 1367 Muscus capillareus 287 M. catharticus 318 M. cinereus 257 M. cranii 255 M. cumatilis 257 Mushroon, Fungus Musk-wood 1307 Mussaenda 882 Mutellina . 1824 Mutisia 738 Mutterhary, 1808

Mutterforn 50 Nutterfraut 760. 2002 Mutternelfen 1946 Mutterwura 1795 Mutter-Bimmet 1528 Muzy 520 Myagrum 1383. 1393 Mycelium 44 Mycoderma 193 Myelomycetes 90 Myginda 1736 Myonyma 874 Mnopprinen 1101 Myoschilos 1502 Myosotis 1090 Myrcia 1943 Myrica 356 Myricaria 1980 Myriophythum 344 Myristica 1518 Myrobalanen 908. 2055 Myrobalanus 1602. 1777 Myredendron 1304 Myrospermum 1679 Myrothecium 76 Myrexylon 1679 Myrrha 1524. 1760 Myrrhis 1799 Myrsine 1121 Mirtaceen 1916 Mnrten 1940 Myrto-cistus 1371 Myrtus 1940 Myxa 1099 Myzotrichum 73 Myxospozium 53 Myxothecium 76

N-

Nabca 1748 Mabeltraut 968 Rachtblume 876 Nachtferze 1876 Machtichatten 987 Machinie 1400 Madelholger 345 Radelfraut 1801 Raben 1297 Naematelia 113 Naga - mu 1704 Nagassarium 1424 Nageia 357 Maglein 1944 Magelein : Ruß 1522 Rägelein : Pfeffer 1942 Mägelein . Bilg 148. 152 Ragelein . Wurg 2006

Magelfraut 2003 Naghawalli 888 Nagkesur, Mesus ferres Naj 1666 Majaben 337 Najas 340 Mallen 807 Namadespora 53 Nanarium 1767 Nanca 1574 Nandi 1039 Nani 1934 Napelius 1165 Napha 1318 Napoleona 931 Napus 1406 Narciso a Campanelle, Leueojum Narcisaus 538 Nardez 1819 Nardostachys 789 Nardas 385. 398 N. celtica 788 N. indica 789 N. montana 788 Rarfen 337 Rarrenballen 1296 Narthecium 551 Narum 1254 Massaviaceen 737 Nasturtium 1397 N. hortense 1392 N. petraeum 1988 N. pratense 1398 N. valentinum 1387 Nati Schambu 1949 Matterfouf 1093 Mattergunge 318 Nauclea 861 Räven 607 Navette 1405 Neckera Nedum Schetti 1904 Neem-tree, Melia azedarachta Neetris 452 Nate 2044, 2070 Neffier 2070 Regerhirse 466 Negretia 1665 Nehai, Angiopteria evecta Neli 1625 Reffen 1355. 1944 Mellenbaum 769 Melfengras 1357 Neli - Pouli 1606 Nelumbium 460 Nemolapathum 1483

Neottla 469 Nepal Sherris, Ca Nepenthe 1553 Nepenthes 1367 Nepeta 1057 Nephelium 1341 Neptunia 1689 Nerium 1036 Nerprun 1745 Neslia 1385 Nespoio 2070 Reffein 1548 Reunfbisen 1459 Neurada 2022 Neurocarpum 1631 Neurochlaena 745 Mhandiroben 832 Nicandra 982 Nicotiana 980 Nicou 1649 Nidularia 108 Nidas avis 469 Miele 1153 Dielen 1143 Nielle 49, 1157 Nierenpflaumen 1191 Nieren - Pruymen 1199 Niegfraut, wildes 470 Rießmurg 1155 Nießwurz, weiße 546 Nigelia 1157 Nigellastrum 1157 Nigredo 50 Nigritella 476 Niirvala 1410 Nil 1087, 1633 Nilica 1602 Nimbo 1306 Nin Sin 1838 Ninzola, Safeinuf Nipa 610 Niphobolus 325 Nipis 1319 nippeln 90 Nicmules, Strychast P torum Niruri 1601. 1605 Nis-berry 948 Nispero 948 Nissolia 1672 Niti - Todda 1689, Nitraria 1978 Nivenia 1510 Riren 450 Njota 1027 Roben 1993 Noce 1749

ciola, Safelmus :ciolo, Corylus Ruskaria 210 ■1 - Valli 1673 **set**te 1546 peargative 1596 isettier 1605 Lama 1068 li tangere 1167 > 1 1 en 95 matelia 873 pal 1907 rantea 1429 **>rma 4**81 >si 1106 satoe 196 ptochlaena 223 pyella 1222, 1823 . migra 1099 oyer 1749 meariae 1451 uceabehen 1728 uces purgantes 1595 Aclei pinei molucci 1591 melei Pini, Bineolen menta terrestris 1835 [mgae 1799 lugaria 1722 Tuli - Tali 1555 Jumularia 964 Suphar 456 Rus 1749 Rusbolbe 1839 Ruspffangen 1451 Nut Grass, Cyperus hydra Nutmey 1252 Nux barbarensis 1596 Nux Ben, Moringa pterigosperma N. eatharetica 1596

N. catharctica 1696
N. caryophyllata 1622
N. malabarica 1208
N. maldivica 695
N. medica 695
N. muluccana 1599
N. moschata 1518
N. vesicaria 1733
N. vomica 1045
N. zeylanica 1207
Nyalel 1310
Stictagineen 1488
Nyetanthes 1112
Nymphaca 456
Nyasa 1593

Dbftgens 430 Dceln 1285

Ochra 1286 O. squarrosa 1934 Ochroxylmu 1278 Ochienouge 757 Ochsenzunge 1091 Ocotea 1525 Oculi asinini 1666 Ocvmum 1067 Obermennia 2003 Odenthalia 223 Oedogonium 202 Ocillet 1358 Ocnanthe 1827 Oenocarpus 672 Oenoplia 1748 Oenothera 1876 Dhmblatt 1484 Ohnblatt 895 Oignon - Cepa Oil nut 1502 Oil - tree 941 Okra 1220 DI, Oliven 1117 DI. Brovencer 1117 Olax 921 Ölbaum 1116 Oldenburgia 739 Oldeniandia 858 Olea 1116 O. malabarica 1306 Dieanber 1036 Dieaster 1499 Oleo di Marmotta 905 Olenm bergamettae 1318 O. castoris 1593 O. ciprinum 1885 O. meroli 1318 O. rusci 1537 O. Syre 399 O. templinum 348 Olibanum 351. 1763 Olive 1117 Olivebark - tree 917 Olivella 1283 Olivella, Daphne alpina Olivello 1498 Dliven, wilde 1499 Olivetier 940 Olivetta, Ligustrum Olivier de Bohème 1499 Olmo 1555 Dipalme 659 Ölfenich 1810. 1817 Olus atrum 1842 O. crudum 1035 Ol sanguinis 614 Omphalea 1604

Omphalo carpon 942 Omphalebium 1277 Omphalodes 1093 Onagra 1875 Oncopherus 280 Onguent pian 1009 Onobrychis 1622 Onoclea 332 Onesis 1640 Onopordon 733 Onoseria 738 Onosma 1095 Onygena 76 Opegrapha 243 Operculum 262 Ophiogiossum 318 Ophiopogon 627 Ophiorrhiza 887 ... Ophioscorodon 556 Ophioxylen 1041 Ophrys 477 Opium 1419 Opobalsamum 1758 Opocalpasum 1702 Opopanas 1817. Oppio 1321 Opulus 1856 Opuntia 1908 Orach, Atriplex hortensis Orange 1318 Drangenmelone 828 Orcanette 1091 Ordiben 466 Orchidium 481 Ordis 472 Orchidocarpum 1255, Orelha de Gato, Hypericum connatum Orelha de Onça, Cissampelos evalifolia Oreecallis 1506 Oreedoxa 667 Oreoselinum 1816 Orge, Hordeum Orgel 151 Origanum 1068 Orlean 1379 Orme 1555 Ornio, Convallaria bifolia Ornithogalum 559 Ornithopus 1620 Ornus 1114 Orobanche 991 Orobus 1654 Oronge 165, 168, 170 Orontium 588. 969 Orris - root, Iris florentina

Orecille 249: 254 Orthotrichum 288 Oryza 403 Orzo, Hordeum Osbeckia 1891 Oscillatoria 188 Oscille 1175 O. de Guinée 1222 Dfen 319 Osmunda 319 Ossaea 1897 Osteospermum 771 Diterlucen 804 Ostruthium 1817 Oswego Thee 1073 Osyris 1502 Otanthera 1895 Otanthus 762' Otte, Alnus Ottelia 448 Otten 655 Otterwurg 1481 Ottonia 965 Oual 669 Ouruparia 862' Ovi 655 Oxalia 1175 Oxyacantha 2066 Oxycarpus 1434 Oxycedrus 360 Oxydendrum 899 Oxyschoenus 438 Ozonium 73

Paalem - boom 1338 Pabbio, Airae Pacai 1701 Pachira 1226 Pachyma 106 Pachyrrhizus 1664 Pacourina 779 Pacuria 1049 Padus 2047 Paederia 848 Paconia 1163 Paera, Scirpus maritimus Paeru 1662 Pagace 1687 Pajana, Anthoxanthum Pajetta, Agrostis spick venij Pala 520. 1036 Wrigila antidy Palapatta, senterica Paleino, Anthoxanthum Paleo, Festuca pratensis Paletuvier 920

P. de Montagne 1196 Palicurea 851 Palillo 1953 Paliurus 1743 Pallancino, Asperula arvensis Palma comon 674 P. dolce 666 P. d'Igresia 367 P. real 666 Palmetto 685 Palmier parasol 689° Palomet 159 Palo de vacca 1871 Pampocino, Cyclamen Pana 698 Panace, Heracicum Panaces 1818 Panais 1812 Panava 1591 Panax 1858 Paneacinolo, Gladiolus Pancratium 839 Panenculio 1175 Pandakaki, Gardenta thun bergia Pandanus 607 Pandi - Pavel 1826 Panglum 138T Panicant 1796 Panicum 405 Panke 1552 Pankilang 1714 Pannagam 1593 Pannocchilia, Daetylis glome-Panocella, Alopeturus Panococo 1687 Pansari 677 Panthorum Pantoffelblume 968 Pantoffetholy 1542 Panzera 1707 Pao d'arce 1008 Pao do Brasil 1726 Papagenbuum 924 Papari 826 Papaver 1418 P. corniculatum #41Y Papaw - tree 1255 Papaya 835 Papeeta, Strychnor St."Tg natti Paperina, Afsine media Bapicrblume 727 Bayierschimmet 73 Papilionaceen 1619 Bappel 1535 ` P. asiatica 1285

Bappeln 1209 Pappus 712 Papyrus 432 Baradiesapfel, Licopersicum? Barabiesfeigen 517 Paradiesholy 1513 Paradiestbrner 507 Paradys - hout 1711 Paraguan : Thee 1739 Paranites 1694 Parasol 162 Pardalianches 769 Pareira 1243 Parelle 254 Parenchymariae 31 Parictaria 1549 Parillo 243 Parinarium 1943 Paripou 659 Paris 620 Parkia 1692 Parkinsonia 1717 Barmanen 2007 Parmelia 255 Parnassia 1369 Paronychien 1458 Paropsia 812 Parqui 986 Parrang 1694 Parsnep 1812 Parthenium 755. 700 Partridge - berry 899^t Partridge - word , **Hefster** coccinea Passate 1559 Passara 1376 Passerina 1491 Passe - Rose 1211 Passe - Velours 1470 Passiflora 314 Baffioneblume 814 Passulae 1969 Pasta guarant 1537' Paste 150 Bastel 1393 Pastèpue 830 Pastilles du Séraft 1696 Pastinaca 1819 Pastisson 831 Pastriciano 1804 Patata 989 Patavona 673 Patellaria 95 Patientia 1358. 1488 Batteln 1366 Paullinia 1336

olyphylla 1335 ittenbeeren 2015 ana 1591 aripa, Anagallis arina. Veronica arvensis etta 856 ies 1963 onia 2031 rot 1418 ra. 632, 1598 m Calophyllum angustifolium an - Uut 1751 **6** 347 che 2062 conelle 1361 dacciola, Plantago dalium 1012 dienlaris 999 docchi 1147 do mordo 1410 ser-Alu 1561 er - Kandel 920 ganum | 265 :kea 1324 ela 1955 plargonium 117 eloria 969 elou 1929 eltaria 1385 eltidea 256 emphis 1883 enaca 1512 enicillaria, 405 enicillium 67 'ennisetum 405 'ensée 1375 'entadesma 1432 'entapetes 1197 entaphylinm aquaticum 2010 enthorum 1963 'epe de' Monaci 1,105 eper 604 'eperi 1253 'eperomia 602 eperone, Capsicum Bepirage 2088 'eplis 1880 'еро 830 epper - Mool 1281 erabrava 1229 Peragua 1739 Percefeuille 1797 Percepierre 2001 Percursaria 202 Perdicium 737

Perdrigon

Perelle 254 Perencia 1911 Peretta 1317 Perfoliata 1798 Perforata 1370 Pergularia 1033 Perichaena 81 Periconia 73 Peridermium 51 Perim Courigil 1277 Perim - Kaku 1694 Perin - cara 1194 Perin Njara 1944 Perin - Toddali 1748 Periphragmos 1077 Periploca 1033 Peristomium 262 Perlaro 1557 Berlaras 410 Berifraut 1094 Berimoos 279 Berfamiebel 556 Pero cervino Peronia 511 Perpetuino, Gomphrena Persea 1526. 1530 Persica 1962 Persicaria 1478 Persil 1830 Berfimon.Bffaume, Diospyros Persoonia 1511 Pertusaria 245 . Berubalfam 1679 Berudenbaum 1768 Pervenche 1037. Pes anseripus 1460 P. avis 1621 P. equinus 1793 Pesse 350 Beftwurg 725. 742 Petaloma 1904 Petasites 725 Beterfilie 1829 B., welfche 1812 Betersforn 390 Petiveria 1475 Petola auguina 823 P. bengalensis 824 Petrocarya 2043 Petroselinum 1829 P. caninum 1827 P. maritimum 1972 Pencedanum 1815 Peumus 2032 Pevi-Krain 1248 Pezettae 1590

Peziza 117

Bfeffer 802 Pf., fpanischer 986 Biefferhütlein 1734 Bfeffertraut 1056, 1392 Bfeffer : Limonen 1280 Pfefferpila 140. 154 Pfefferwurg 1836 Pfeifenftrauch , Philadelphius 1999 Bfeiltraut 443' Pfeilwurg 511 Bfennigtraut 964 Bferbe . Gilge 1842 Bferbfaat 1828 Bafferling 144 **Bfirfid 2062** Bffaumenbaum Bflaume 2054 Pflaumen, dineffice 94 BRaumenpflangen 1611 Bfriementraut 1643 Phaca 1626 Phacidium 93 Phalangium 552 Phalaris 393 Phallus 89 Pharmacum papetarium 1903 Pharnaceum 1354 Phascum 273 Phaseolus 1689 Phegos 1544 Phellandriuln 1821 Phialea 117 Philachne 790 Philadelphus 1997 Phillyrea 1118 Phieum 392 Phlomis 1063 Phlox 1077 Phoenix 678 Phormium 571 Phragmidium 53 Phrynium 510 Phu 788 Phulwarah 942 Phycomyces 73 Phylica 1740, 1983 Phyllauthus 1600 Phyllerium 69 Phyllis 845 Phyllitia 330 Phyllocactus 1912 Physalis 982 Physarum 82 Phytelephas 610 Phyteuma 795 Phytolacca 1476

Plantaggine, Plantage Pichurim 1536 Picris 721 Piedra fongaja 135 Pigamont 1151 Pigna, Enpresse Pignoli, Bineolen Pignon 1596 Pilau 1574 Pileanthus 1931. Pileati 126 Pilobolus 83 Pilophora 661 Pilularia 311 Bille 32 Pimela 1767 Pimelea 1493 Piment 987 Pimenta 1942 Bimpeln 1732 Bimpernug 1732 Pimpinella 1835 P. italica 2002 P. minor 2003 Pimprenelle d'Afrique 1275 Pin, Pinus sylvestris Pinang 671 Pinardia 761 Pindova 666 Pine Apple, Bromelia Biuevien 348 Piney varnish, Vateria indica Pinguicula 957 Pinha 914 Minhoen . Dl 1595 . Pinocchi. Binevien Pino domestico, Pinus pinea P. montano, P. sylvestris Binten 588 Pinus 346 Piper 603 P. aethiopicum 1253 P. caninum, P. cubeba P. hispanicum 987 P. japonicum 1281 Wippau 716 Piqueria 740 Pirigara superba 1930 Pirijao 659 Piringa 885 Piripu 1248 Piriri 1588. Bifang 517 Piscidia 1651 Pishamin 937

Pisocarpium 87

Pisonia 1490

Piatacia 1754 P. sylvestris 1733 Pistaccio falso 1733 Pistache de terre 1682 Pistia 453 Pistillaria 120 Pistillariae 1261 Pisum 1656 P. vesicarium 1335 Pitcherplant, Nepenthes Pitte 639 Pittomba, Sapindus ésculen Pittosporum 1298 Piume, Stipa Pix 347 P. burgundica 351 Pizzol 1654 Plananthus 317 Planta Anatis 67 Plantago 1471 Plantain 517 Plaso 1671 Platanthera 473 Platanus 1540 Platonia 1431 Platterbie 1655 Pleuridium 273 Pleuropus 150 Plicaria 317 Plinia rubra 1947 Piukenetia. 1578 Plumbago 1475 Plumb-tree 1777 Plumeria 1038 Blumpen 444 Pneumonanthe 1021 Poa 412 Poa-Seringe 1588 Poaya 847. 1376 Bodenholg 617. 1272 Podagraria 1832 Podisoma 56 Podophyllum . 141 1 Podostemon 342 Bbhle 56 Poblia 290 Poinciana 1721 Poireau, Porrum Poirier avocat 1531 P. de Chardon 1914 Poiron 987 Pois d'Angole 1667 P. a gratter 1666 P. quéniques, Moringa ptery gosperma P. sabre 1707

P. sucré 1701 Poison - root 1771 Polyrea 909 Poivre des Nègres 125 Poivrier d'Amérique 11 Polemonium 1077 Polenta negra, Fagop Bolen 1056 Polianthes 570 Polyactis 66 Polyangium 108 Polycarpaea 1354 Bolycarpen 1235 Polycarpon 1353 Polycnemum 1467 Polygala 1292 Polygamia 713 Polygafter 109 Polygonatum 626 Polygonum 1478 P. polonicum 1455 Polyides 221 Polymnia 751. 753 Polypodium 325 P. caffrorum 321 Polyporus 131 Polysaccum 87 Polytrichum 285 Polythrincium 64 Pomariae 1957 Bomeranze 1317 Pomidoro, Lycoperficus. Pomi di Terra, Soisassa berosum. Pomme acajou, Anacari occidentale. P. d'amour 989 P. de Canelle 1258 P. de merveille 826 P. de terre 989 Pomum Paradiff 520 Pongamia 1671 Ponna 1426 Pontederia 451 Poppy, Papaver. Poppya 824 Populus 1535 Porcellana 1349 Percino 138 Porenpili, Polyporus. Porina 245 Poropterides 320 Porphyra 209 Porri, Scirpus maritimus. Porro, Porrum. Porrum 556 Bbrid 1404

302 A 906 'ortlandia 860 'ortland Sago, Arum mach Istum. 'ortula 1881 Portulaca 1349 Portulacaria 1352 Pofoqueria 881 Poffira 1687 Pot de chambre jecot 2036 Potalia 1025 Potamogeton 347 Potatoes 989 Potentilla 2011 Potherium 2003 Pothes 589 Potiron 138, 831 Pourpier 1349 Ponrretia 632, 1225 Praatken 1288 Prangos 1839 Prang-Wortel 589 Prefium 1071 Prato 556 Pratajuolo 161 Pratella 146 Prateoli 16! Premns 1106 Prenanthes 716 Preffora 1147 Breußelbeere 892 Breufein 889 Prezzemolo 1827. 1830 Prickle-Apple 1259 Prickly-Pear 1259 Primavera, Primula. Primrofe, Primula. Primula 959 _ Prismatocarpus 799 Princeps fungorum 176 Prince-wood 878 Prines 1542, 1739 Printzia 738 Prockia 1378 Prolifera 202 Brophetengutte 827 Proferpinaca 1871 Profopis 1690 Profthemium 91 Protea 1509 Protium 1764 Prutococus 192 Prugno 2055 Prugnuolo 149 Brummelbeeren 1413

Brummeln 1411

Prunecoton 2015

Pr. des Antes 2043 Pranella 1066 Prunidactyla 2056 Prunier d'Eîpagne 1778 Pranulus 149 Prunus 2046, 2054 Pr. monacki 1328 Presum Stellatum 1178 Pruym-boom 1777 Pruymen-Dulle 1776 Pfathyra 874 Pfeud-Acaela 1650 Pfeud-Acorus 585 Pfeudo-Cafpicum 989 Pfeudo-China 1646 Pfeudo-Lotus 935 Pfeudo-Platanus 1321 Pfeudothea 1185 Pfidium 1953 Prophocarpus 1564 Pforalea 1634 Pívchotria 850 Pfyllium 1473 Ptelea 1278 Pterigynandrum 2086 Pteris 329 Pterocarpus 1673 Pterospermum 1198 Pterota 1280 Pterygium 1422 Ptilota 222 Ptvehotis 1831 Paccinia 52 Puccon 1420 Pachuri 1526 Pueraria 1629 Pulaffari 1041 Pulegium 1056 Pulmonaria 1094 P. arborea 256 Pullatilla 1150 Rumpelmus 1318 Punica 2038 Purga 1048 Burgier: Raffe 1595 Burgier:Bilg 133 Pariusii 1339 Purthia 2005 Purshlane 1349 Pufaetha 1694 Putiet 2048 Butorien 847 Butten 1147 Puya 632 Pyenomon 733 Pyramidula 275

Pprenaceen 1100

Pyrenomycetes 50 Pyrethrum 757. 760 Pyrgus 1192 Pyrola 895 Pyros 389 Pyrofria 873 Pyrus 2078

Quadria 151% Quadrinella. Numa Qualea 1297 Quamafeh 567 Quamoelit 1987 Quanbelbeeren 2070 Quarantaine 1399 Qualita 1290 Quatele 1919 Quede 390, 426 Quenbel 1067 Querce. Quercus. Quercitron 1543] Quercus 1541 Queften 1620 Quidenbeeren 2073 Quillaia 2028 Quina 1268 Quinat 1672 Q. do campo 1947 Quinaquiam 1686 Quinaria 1314 Quinchamalium 1506 Quince 2090 Quinoa 1460 Quinquina 867 Quisqualis 910 Quiteve 655 Quitfchenbeeren, Sorbud.

H

Rack 918 Racodium 72 Racomitrium 25% Racoubea 810 Raden 1362 Radicariae 709 Radicula 1389 Radius 712 Radix graminis 391 R. multelae 1042 R. fatyrii 479 Rafflesia 801 Ragen 472 Rahlen 241 Nahmapfel 126 Raifort 1389

Quitten 2088

Rainfarren 765 : Rainfohl 721 Rainweide, Ligustrum. Raifinier-Coccoloha 1486 Raifius 1870 Rak 1121 Ral, Shoren robufta. Ramalina 258 Rambeh. Pierardia fativa. Ramboutan 1348 Ramerino, Rosmarinus. Rametol 888 Ramolaccio 1389 Rampen 1400. 1455 Rampoftam 1314. 1343 Ramfein 1291. 1643 Ramitura, Hibifeus longifolius. Rana 2039 Randia 881 Rangapfel 814 Range 1080 Rangrec 487 Ranunculus 1144. 1147 R. albus \$159 R. dulcis 1/47 Rapa 1405 Rapaccione 1405 Raphanistrum 1389 Raphanus 1388 Raphia 650 Raps, Brassica. Rapontica 1876 Rapunculus 796 Rapuntium 79i Rapungel 795 Raquette 1909 Rargt 1339 Räßling 148 Rafpetitrauch 1248 Rafpen 452: Rasp-hout 1723 Rassa mala 1540 Rast-boom 1302 Ratanhia 1295 Ratien-Hauwen 1671 Rattenholy 874 Rattentod 878 Rauhblätterige 1089 Raute 1403 Maupenaras 393, 396 Rauschbeere 1730 Rauten 1264 Rauwolfien 1040 Ravanelle 1399 Ravanello 1389

Ravenala 516

Ravensara 1522 Ravizzone 1405 Rawa-Pou 876 Raparas 386. 416 Reaumuria 1979 Reben 1867 Rebendofde 1827 Rebenta Cavalles, Lobelia longiflora. Receptaculum /712 Rebern 1421 Redif 1121 Red-wood-tree, Soymida febrifuga. Regina prati 2026 Reglisse 1646 Rehbinde 1153 Reiheraras 403 Reiherichnabel 1171 Reine marguerite 774 Reifche 126 Reif 403 Reikfer 156 Relben 877 Remigia 868 Rengen 938 Rennthiermoos 252 Renoncule 1144 Reichen 1288 Reseda 1372 Resina 347 R. carthagineusis 1764 Resta bovis 1641 Restio 435 Rethan 1279 Reticularia 77 Rettiae 1384 Rhabarber 1484 Rhabarbarum monachorum 1482 Rh. pauperum 1152 Rhacoma 1737 Rhagadiolus 722 Rhamnus 1744 Rhaponticum 729, 1485 Rheindorn 1498 Rheum 1484 Rhexia 1889 Rhinanthus 997 Rhipsalis 1908 Rhizantheae 802 Rhizina 117 Rhizobolus 1324 Rhizoetonia 106

Rhizomorpha 74

Rhizophora 918

Rhizopogon 109

Rhoa 2039 Rhodia 1965 Rhediola 1965 Rhodochlaena 1180 Rhododendron 1037 Rhododendrum 994 Rhodomela 223 Rhoeas 1418 Rhopala 1508 Rhu= 1768 Rhus cacodendrou 1278 Rhynchanthera 1891 Rhytiphloea 218 Rhytisma 93 Riana 1376 Ribes 1905 Ribgrass Plantago Riccia 264 Richardia 598. 846 Richardsonia 846 Riciaus 1593 Ricinus major 1596 Ricordo d'amore, Myssis Ricottaria, Iris pseuda Riedgräser 424 Riedlea 1197 Riemenblume 1846 Riefde 439 Rimpeln 92 Rinca 1037 Rindenpffangen 381 Rina 44 Ringblume 757 Ringelblume 771 Ringfarren 322 Ringpilze 141. 160 Rinnenblume 1075 Rinorea 1376 Rinfen 551 Riosse, Iris germanica Riparello, Solicaria. Risavé 404 Riscolo, Salsola. Riso, Oryza. Rifpengrafer 401 Ritterfoorn 1160 Rivinia 1477 Rivularia 194 Robai 2037 Robang 2972 Robertianum 1170 Robbia, Rubia. Robinia 1649 Robur 1544 Rocambole 556 Roccella 249 Rochea 1968

seon 1380 D D el 994 pestelia 51 oggen 385. 391 Bhrenblumen 708 Bhrenpily, Fistulina. ohefolben 586 oh una, Soymida febrifuga. BIfen 779 omabea 850 once 2017 omdier 695 008-Apple 1250 oquette 1403 osa 2017 .. de monte 1685 . del Rio 1884 L sinensis 1217. 1218 Rofaceen 2000 losago 1037 Losa hierochontea 1387 tosairos 1927 Rofenholy, Convolvulus, Amyris. Rofenlorbeer 1036 Rogampfer 1488 Loscani, Salsola. Roscastanie 1322 Rose changeaute 1218 Rose du Japon 1996 Rose maryn, wifb 1591 Rose tremière 1211 Roselline 1146 Rofenapfel 1249 Rofenwurg 1965 Roffnen 1869 Roffendel 1825 McGaras 416. Roffummel 1806, 1810. 1824 Rosmarinus 1072 R. svivestris 907 Rosmarin, wilder 907 Rosolaccio 1418 Ros solis 1366 Moste 47 Rotanbaum 1185 Rothfuß 139 Rothholz, Erythroxylum. Rothia 719 Rothling 156 Rothmannia 885 Rothwark 2011 Rothwurgel 387. 1742 Rottang 423, 643. Rott-Apples, Genipa americana. Rottlera 1592.

Rouhamon 1019 Rovejola, Convolvnius Rovero, Quercus esculus. Rovo 2017 Rovoc 872 Rübe 1405 Rüben, gelbe 1804 Rubentia 1736 Rubia 844 Rubiaceen 840 Rubigo 51 Rubus 2014 R. bates 2016 Ruca 1403 Rucam 1382 Rucharas 394 Rudbeckia 750 Ruellia 1000 Ruhrfraut 766 Ruhrwura 2011 Ruitia 2032 Ruffen 1089 Ruman 2039 Rumex 1481 Run-boom 920 Runut 676 Ruppia 338 Ruprechtsfrant 1170 Rüfche 1554 Ruscus 619 Rush, Juneus. Russelia 1987 Russula 153, 158 Rüfter 1555 Ruta 1265 Rutabaga 1405 R. muraria 330 Ryania 1381 Rye 391 Saadan 2023

Saadan 2023
Garen 1235. 1536
Sabadila 548
Sabadila 548
Sabdarifa 1221
Sabina 361
Sabino 823
Sabiler 1608
Saccharum 407
Gabefaum 361
Gaffor 726
Gaffran 529
Sagapenum 1821
Sagina 1356
Sagitaria 443
Gago 653
Gagopiii 146

Sagu 369 Sagueer: Bucker 677 Saguerus 675 Sagus 650 Sain Foin 1622 Saint Bois 1497 Sajor 369 Sal, Shorea robusta. Salacia 1332 Salai 1763 Salamandra arbor 1555 Galat, Lactuga. Salben 1072 Salbenftrauch 1065 Galey, Orchis. Salicaria 1882 Salicornia 1457 Salindia, Philadelphus. Salisburia 359 Salix 1532 Salmacia 201 Salmia 599 Galomons: Siegel, Convalaria. Salsa 620 Salaifia 720 Salsilla 637 Salsola 1463 Salvadora 1121 Salvia 1072 S. cimarrond 745. Salvinia 310 Salabaume 917 Salzbinfe 442 Salatraut 1463 Samadera 1288 Samandura 1205 Sambac 1111 Sambucus. Sambucus aquaticus 1857 Samenbluthen 712 Samenhaut 44 Samentrone 712 Camenpffangen 1140 Sammetblume 746 Sammetaras 393 Sammetrbschen 1363 . Samolus 965 Samstravadi 1927 Sampben 811 Sana 1642 S. munda 1492 Sanar, Avicennia tomentosa. Sanbarat, Callitris, Juniperus. Sandbuchfenbaum 1607 Sanddorn 1497 Sandelhol's 1500. 1674-Sandhaber 387

Sandericum 1309 Sangius 1251 Sanguinaria 1169. 1429. 1480 Sanguinetta, Digitaria sangulaalis. Sanguis draconia 630. 648 Sanguisorba 2002 Sanicula 1794 Sanseviora 565 Santalum 1500 Santol 1310 Santolina 759 Santonica 763 Saouari 1325 Sapan:Frucht 1704 Sapindus 1338 Sapium 1606 Saponaria 1338. 1360 Sapota 947 Sapoten 938 Sapotier 948 Sappan 1723 Saraca 1706 Sarcocephalus 879 Sarcochiles 489 Sarcochlaena 1180 Sarcocolla 1512 Sacostemma 1082 Sardonia 1146 Sargassum 236 Sares 914 Sarracenia 1367. Sasangua 1185 Sassa 1702 Saliafras 1525 Sassaparilia 616 S. germanica 426 Saffaparill, grave 1860. Satin wood, Chiegogylon swietenia. Satureja 1056 Satyrion 574 Satyrium 470 Saubohne 1663 Saudiftel 717 Saucrach 1418 Sauerampfer 1481 Sauerampfertaum 800 Sau. Erdapfel 750. Cauerer Billen 1258 Gauerdorn 1412 **Баневарав** 427 Countles 1175 Sauge du port de paix:1691 Saugo, Sambucon nigra. Saule 1562 Saupkanze 1642,

Saupily 138 Saururus 601 Gautal 1459 Sauvagesia 1365 Savonier 1338 Saxifraga 1989' 8. anglica 1824 S. aurea 1988 S. nigra 1836 S. rnbra 1025 Saya 933 Sayawer 858 Sayor 1578 Scabiosa 784 Scaévola 794 Scagliola, Milium. Scalogno. Schalotten. Scammonium 1083 Scandix 1800 Scariola 718 Scarleza, Salvia sciazas. Schabentraut 766 Schachtblume 575 Schachtelhalm 312 Schadida 1584 Schafeuter 141 Schafaarbe 758 SchafiRerbet 1803 Schafpili 135 Schaffcabiofe 795 Schaftpflanzen 377 Schalotten 558 Schanga 1630 Scharbodfraut 1145 Sharlachbeere 1476 Scharte 726 Schaumfraut 1397 Scheibe 712 Scheibentraut 1385 Scheidenpilge 59 Schelfen 1688 Schelllad, Ficus. Schellenbaum 1042 Schena 595 Scherifen 1856 Schertenholy 2048 Schetti 856 Scheuchzeria 442 Scheuerfraut 312 Schibum 780 Schiebichen 1854 Schierling 1840 Shildblume 97 1 Schildflechten 252 Schildkiee 1622 Schildtraut 1385 Scildt-Boonen 1698,

Souf 418 Shilfe 410 Shimmel 59 Schimmeltraut 767 Schinus 1772 Sch. fagara 1280 Shirten 1982 Schirmfraut 962 Schirmmoos 278 Schirmpalme 685 Schismatopterides 319. 21 Schistidium 275 Schizophyllum 142 Schlafapfel 2021 Schlagfraut 1053 Schlangenholz. 1041 Schlangenfraut 594 Schlangennuß 1043 Schlangenpils 151 Schlangenwurz 804. 887 Schlangenzwang 1393 Schläuche 44 Schiehen 2055 Scleichera 1340 Schleimmoofe 188 Schleipen 192 Schleubern 264 Schleperfarren 327 Schlingbaum 1856 Schlinge 1033 Solinten 199 Schlippen 1470 Schlippenwurzel 1461 Schlüffelblume 959 Schlutten 976 Schmadedusen 586 Schmaltefraut 1629 Somalablume 114 Schmalzling 141 Schmeerwurg 614, 1444 1 Schmele 413 Comergel 459 Comielen 401 Schmintbeere 1462 Schmintlappchen 1589 Schmintwurz 626 Schmirzerlein 1746 Schnedentiee 1687 Schnee, rother 193 Schneeballen 1856 . Schneebaum 1119 Schneeglocklein 540 Schneefraut 1358 Sonbten 430 Sonoppen 1962 Schnurstrauch 1677 Schoenanthus 399.

Schoenoprasum 538 Schoenus 430 Schölltraut 1417 Schopflille 563 Schofwurg 572 Schotenflee 1639 Schotia 1716 Schousboea 909 Chraben 966 Corallen 1407 Schrebera 1736 Soroben 1199 Schuben 1923 Schulholz 1036 Schunamba-Kalli 1866 Schuppenapfel 1255 Schuppenwurz 992. Schlüsseiflechten 254 Schuyte-Boonen 1206 Comaben 396 Schwalbwurz 1931 Comalen 1311 Somamme 210 Schammveiß, Mycelim Schwarzbeere 892 Schwarzdorn 2055 Schwarzholz 937 Schwarzfümma 1157 Schwarzwurz 1092. 1165 Schwarzwurzel 720 Schwefelwurg 1815 Schweinfalat 722. Schweinstreffe 1393 Comerbel'500 Schwiedeln 600 Sowilten 861. 1857 Schwindelhaber 386 Schwintelfbener, Coriander Schwingel 414 Sciammia, Poa frivialia. Scilla 560 Sc. minor 540 Scirpus 429 Scitamineen 491 Sciuria 1268 Scieranthus 1455 Scieria 427 Scieroderma 87. Scieroderris 94 Scierotium #04 Scolopendriam 330 Scotyman 724 Scona, Viburaum fastana. Scoparia 975 Secretium 1058

Scorpion Rraut 1096. . 1620

Scorpion. Sense . 1691

Scorpion.Schwang 1620 Scorpingus 1620 Scornonera 720 Scrofularia 967. Scutellaria 1066 Scyphuli 268 Scytalea 1341 Sevtonema 190 Seytosiphon 229 Sea vrack, Zostera. Sebestena 1099 Secate 391 Secale corneium 50 Secamone 1032 Seccamoro, Syringa. Sechinm 819 Sectelblume 1741 Sedano 1831 Sedum 964 Seep-Schors 1702 Secrofe 456 Seggen 425. Geidenpffange 1057 Seifenbaum 1338 Geifentraut 1360 Seigle 391 Seiridium 55 Sekakul 1813 Selago 1101 Selinum 1819 Sellerie 1830 Semecarpus 1782 Semiflosculosi 745 Sempervivum 1965 Genben 434 Senebiera 1393 Senecio 769 Senecionen 767 Séné, faux 1649 Senega 1293 Senevé 1401 Genf 1401 Senna 1718 Sensitiva 1175. 1691 Sepedonium 65 Serapias 479 Seriola 724 Serissa 847 Serjana 1335 -Serpentaria 594. 204. 4166 Serpicula 445 Serpilio 1800 Serpyllum 1068 Serratula 726 Sesamum 1010 8. vulgare 1395 Sesbania 1647:

Seseli 1825 S. aethiopicum 1798 S. creticum 1809 Sesieria 395 Sesuvium 1971 Setaria 405 Cepenbaunt 361 Seyal 1697 Sgarzi, Dipsacus sykrantri Sheep - Laurel 904 Sherardia 844 Shorea 1422 Sibbaldia 2011 Sibi 1886 Giden 2022 Sicku 1744 Sicos 829 Sicyos 818 Sicys 825 Sida 1212 Sideritia 1058 Siderodendron 235 Sideroxylon 938. 1638 Sidia 2039 Gieamarstraut .: Mcon Siegmarswurg , Gladiabu Siegwurg, Gladielma. Sieven 441 ; Sigesbeckia 744 Silans 1824 Gilberbaum 1500 Gilberblatt 1394 Gilberbuich 1640 Silene 1360 Siler 1807 Siler montanum 1886 Gilae 1810 Siligine, Triticum. Siliqua 1715 S. hirsuta 1666 Siliquastoum 1702 Silphion 1821 Silphium 753. 1896 Silver-wood 1964 Silybum 731 Simaba 1289 Simaruba 1289 Simira 850 Simfen 428 Sinapis 1401. Ginau 2001 Sinngrün 1037 Sinntoc 1530 Sto 1996 Sipho 805 Siphonia 1587 Sirena, Syringa.

Sirgelim 1010 Siri 604 Siriboa 605 Sirium, Piper betle. Sirium decumanum, Piper methysticum. Sisaro 1654 Sigarum 1837 Siver 1830 Sison 1832 Sissoo . Dalbergia-Sisostrema 131 Siavmbrium 1400 Sisyrinchium 533 Sittim 934 Sitz 1771 Sinm 1837 Skimmi 1237 Skunk - Cabbage 590 Sloanea 1188 Slym - Appels 1312 Smegmaria 2028 Smilacina 626 Smilax 616 Smyrnium 1942 Snoep-Duiven 1866 Snow-Berry 852 Sodenblume 1412 Soccus 1574 Soda 1463 Codichoten , Ceratonia. Soia. Solanum 987 S. vesicarium 982 Solatro, Solanum. Soldanella 961 Soldarella, Nummularia. Solenia 115. 207 Solenostemma 1032 Solidago 776 GBilen 221 Solorina 242 Sombreiros 689 Sommacco 1770 Commer . Cupreffe 1461 Commermury 991 Sonehus 717 Connenblume 749 Sonnenthau 1366 Connempende 1096 Sonneratia 1950 Sooju 1661 Soor - Zak 1574 Sope-Berry 1339 Sophienfraut 1400 Sophora 1677 Sorbus 2072

Gorggras 398 Sorghum 406 Sorrel 1175 Sorrel - tree 899 Sosa 1004 Sotte-Bollen 1296 Soulamea 1293 Sower-Son 1258 Soymida 1303 Spaltfarten 319 Spanisches Rohr 418 Sparaēlia, Scirpus maritimus Sparagio, Afparagus. Sparossis 122 Sparaxis 531 Sparganium 587 Spargel 622 Spargein 622 Spargelerbien 1639 Sparte 1353 Sparrmannia 1188 Spartianthus 1644 Spartina 396 Spartium 1643 Spathelia 1283. Spathium 60i Spatula 536 Spatularia 132 Spatwortel 543 Spatenstrauch 1493 Spatenjunge 1491 Spaunen 329 Specerei . Bfeffer 2038 Spechtwurzel 1266 Specililie 1853 Specularia 799 Speichelfraut 1161 Speichelmurg 757 Speierling , Sorbus. Speif 960 Spelta, Dinfel. Spell 390 Sperberbaum 2074 Spercula 1353 Spermacoce 846 Spermoedia 50 Sperrfraut 1077. 1145 Sphazelaria 214 Sphaeranthus 776 Sphaerella 192 Sphaeria 96 Sphaerobolus 84 Sphaerococcus 224. Sphaeronaema 92 Sphaerophoron 248 Sphaeroplea 199 Sphaerozyga 193

Sphallerocarpus 1799. Spica 1058 Spica celtica 788. Sp. nardi 789 Spicant 328 Spierbirnen 2074 Spieren 2023 Spierling 2072 Spierstaude 2024 Spigelia 1023 Spilanthes 747 Spiletone 1801 Spillen 1748 Spilli 1147 Spillinge 2056 Spilobolus 97 Spiloma 241 Spina aegyptia 1699 Sp. alba 2065 Sp. cervina 1745 Sp. Christi 1747 Sp. solstitialis 730 Sp. spinarum 1382 Spinacia 1458 Spinat 1458 Spindelbaum 1734 Spinnenfraut 442 Spinnmebennila 140 Spinulus 149 Spiraea 2024 Spiranthes 469 Spitenholy 1495 Spittlette, Xanthiam. Splachnum 278 Spondias 1777 Spongia 212 Sp. Cynosbati, Schlafaffa Spongilla 211 Sporangium 83 Sporapfel. Sporbirnen 2074 Sporenflich, Gentlana eraciata. Sportein 1040 Sporochnus 230 Sporotrichum 65 Sprägen 1247 Spreden 1746 Sprecule, Phyteums. Gprehnen 316 Spreublume, Achyranthes. Spriden 1276 Springaurfe 825 Springforner, Euphorbia is thyris. Springtrant, 1166.

Sphagnum 276

Springurfe, Momerdica elaterium. Spruce 351 Spuccei, Ligustrum. Spumariá 78 Spurre 1357 Squamaria 992 Sfl. Gardenia radicana. Stanvia 1982 Stabmura 764 Stachelbeere, Ribes. Stachelvila 129 Stachilidium 61 Stachyopterides 316 Stachys 1062 Stachytarpheta 1103 Stakhousia 1730 Stadmannia 1337 Stachelina 727 Stagmaria 1776 Stalacmites 1433 Stammpflanzen 708 Stapelia 1926 Staphysagria 1160 Staphylea 1732 Star - Apple 944 Statice 1474 Staubbluthe 713 Staubflechten 241 Staubvilze 47 Staudentlee 1278 Staurastrum 187 Stechapfel 977 Stecherino 130 Stechginfter 1642 Stechforner, Cnicus benedic-

Stedpalme 1738 Stedenfraut 1818 Stedrübe , Erdfohlrabi. Steen - Appelboom 1259 Stegania 331 Steinbeere 893. 2015 Steinbrech 1989 Steinfechten 255 Steinhirfe 1094 Steinflee, Melilotus. Steinfraut 1394 Steinfreffe 1390 Stein: Leberfraut, Marchantia Steinmifpel. Steinobft 2046 Steinpfeffer, Sedum. Steinpilze 136 Steinraute 330 Steinfamen 1094 Steinweichfel 2949

Steinmura 2004 Stellaria 1357 Stellaten 841 Stellera 1491 Stellulina 200 Stemonitis 79 Stendel flatt Drehlinge 468 Stendelmury, Orchis morio. Stengler 837 Stephanium 851 Stephanstraut 1161 Sterculia 1206 Stereocaulon 250 Stereoxylon , Escallonia. Sternanie 1236 Sternapfel 943 Sternbergia 541 Sternblume, Aster. Sternfraut 773. 1357 Sternmovie 292 Sternwurz 549 Sticta 256 Stictia 115 Stiefmütterchen 1375 Stigmarota 1380 Stilago 1554 Stilbe 1102 Stilbespora 55 Stilbum 63 Stillingia 1606 Stinkbaum 1206 Stinkholy 923 Stipa 402 Stizolobium 1666 Stockpffangen 181. 708 Stockrose 1211 Stockfowamm 162 Storchan 766 Stoma 262 Storar 929, 1539 Stordidnabel 1169 Storae 1026 Strahl 712 Strallen, Aftern 771 Stramonium 977 Stråndling 1471 Stratiotes 449 Straußblume 1467 Strausaras 401 Stravadium 1927 Streichblume 779 Streichtraut 1374 Strelitzia 514 Strengel 1832 Streppen 742 Streptopus 627

Strete 1862

Strobus 349 Stroma 47 Strongylium 77 Struthiola 1493 Struthiopteris 331 Struthiam 1360 Strychnos 1044 Studentenblume 746 Stundenblume 1217 Stuppen 247 Sturmhut 1161 Sturmia 481 Stylidium 790 Styrax 929 St. liquidus, 1539 Suber 1542 Sabularia 1395 Succisa, Seabiosa. Sucrier de montagne 1766 Suer-Cnop 1606 Suffolter . Gras 413 Suffrenia 1880 Sulfur vegetabile 317 Suilli 138 Sulla 1623 Gultans : Blume 728 Sumach 1768 Sumpfbeere 892 Sumpffilge 1817 Sumpfwurz. Sun, Hibiscus cannabinus. Sungen 1625 Surifaft 664 Suron 1835 Guger Biffen 1259 Güßholi 1645 Süßtlee, Hedysarum. Güßling 155 Suur-Blaad 1434 Swamp-Laurel 1240 Swart - Yzerhout, Gardenia rothmannia. Swartzia 1686 Sweet-Leaf 928 Sweet - Sop 1259 Swertia 1018 Swietenia 1302 Syalita 1250 Sycamore, Acer. Sycomore 1322 Sycomorus 1560 Symphonia 1430 Symphoricarpos 1851 Symplocarpus 590 Symplocos 928 Symphitum: 1091 Synantherene, Syngone

Synchodendron 781 Syncollesia 193 Syngenesia 711 Syntrichia 285 Syringa 1115 Evitem 12 Syzygites 60 Syzygium 1944

Zabad 980 Tabaschir 420 Tabernaemontant 1068 Tacamahaca 1436, 1436, 1714 Tacca 806 T. phallifera 595 T. sativa 595 Tache 1680 Taden 643 Zagel 287 Tagetes 746 Taglilie 569 Tagua, Phytelephasi Zalabaum 1594, 1606 Taliera 685 Talinum 1361 Talipot 689 Talona 1042 Tallow - tree 1433. 1874

Tamala 1528
Tamara 461
Tamarindus 1717
Tamariscus 1981
Tamarix 1980
Tambourissa 2036
Tamouea 1104

Tampui, Hedycarpus malayanus.

Tamus 615 Tanaccium 1015 Tanacetom 765 Tandale - Cotti 1641 Tange 213 Tangelmoos 318 Tanghin , Cerbera tanghin. Tangles 800 Tani 915 Lanne 351 Tännel 1355 Tannen 346 Zannenwebel 343 Taonabo 1186 Taphria 69 Tapia 1410 Tapiocca, Jatrophe. Tappen 2002 Tapura 1597. 1731 Tall 1707

Taralea 1696 Taratti 461 Taraxacum 715 Tarchonanthus 777 Tarro 591 Tarron 1633 Tartaffeli 900 Tarum 1710 Taidelfraut 1391 Tasso, Taxue. Tatai - iba 1566 Tatula 978 Taube Bluthen 718 Laubenerbfen 1650 Laubentropf 1361, 1414 Taubling 133. 164, 188 Laubneffel 1059 Taumel : Rerbel 1802 Taufenbgulbenfraut 728. 1021 Taufendicon 778. 1467 Taxodium 343 Taxus 358 Tazetta 539 Teasel, Dipascur, Tecoma 1009 Tectona 1108 Teifche 272 Tej-bul, Xanthoxylum ho-Telephium 1355. 1963. Tendaridea 200 Tenga 663 Tentennino, Briza maxima. Tephrosia 1646 Terebinthina vera 1756 Terebinthas 1754 Terminalia 912 Terminalia caustica 1776 Ternstroemia 1185 Lerventin 347 T. Aragburger 351 T. venetianifcher 349 Terra japonica catschu-

T. merita 496

Terre noix 1835

Tertianaria 1066

Tetragastris 1764 Tetragonia 1973

Tetragonolobus 1639

Tetracera 1248

Tetrahit 1061
Tetranthers 1524

Tetraphis 278

Tetrafpora 208

Tetratheca 1297

Teucrium 1553

Tetrodontium 278

Teufessabbis 185 Teufelsauge 1149 Teufelebred 1819 Teufelszwirn 985 Thalia 511 Thalictrum 1151 Thallus 47 Thampidium 61 Thanatophytum 166 Thapsia 1806 Thapsus, Verbaltum. Thea 1181 Theca 261 Thee, jemiter 1461 Th., mexicanischer 1461 Th., oswego 1075 Th., ungarischer 1461 Theer 347 Thetbaum 1108 Thelebolus 84 Thelephora 128 Thelotrema 246 Thelygonum 1551 Thelypteris 333 Theobroma 1201 Theodora 1716 Theophrasta 1125 Theriacaria 1373 Thesium 1499 Thefpesia 1222 Thevetia 1042 Thibaudia 893 Thileo 1879 Thlasp 1391 Thora 1145. 1667 Thorea 199 Thranengras 399 Thränenschwamm 140 Thrincia 716 Thrombium 196 Thuja - Thyja. Thurnbergia 885, 1000 Thurmitraus 1399 Thyja 363 Thymelaca 1492. 1407 Thymns 1067 Thysselinum 1816 Tibouchina 1891 Ticor 495 Tiente 1647 Tigarea 1248. 2008 Tiglium 1591 Tigridia 533 Tihu 1595 Tilia 1189 Tillaca 1963 Tillandsia 🗪

Tilleul 1190 Timbaus 1715 Timonius 874 Zimpen 1335 Timets 1900 Tingi, Paullinie. Tingi da Praya, Jacquinia obovata. Tingulong 1764 Tinguy, Magonia pubefeens Tipioca 1597 Tirade 686 Tiresias 199 Titan - Cotte 1046 Tithymalus 1582 Doberic 411 d Tobira 1298 Tococa 1896 Toddalia 1285 Toddy, Cocos aucifera. Todtenblume 746 Tobtentopfmood 256 Tofieldia 547 Toll : Kerbel 1902 LaMiriche 983 Tollforn 386 Tolpis 716 Toluifera 1679 Tomate 989 Tomer 1524 Tonka 1919 Tomina 435 Touteles 1332 Tooms 1301 Topana 1835 Topfbaum, Lecythia. Topinambour 511. 638 Topobea 1901 Toppen 1917 Tordylium 1888 Toxfmoos 276 Torilis 1808 Tormentilla 2011. Turminaria , 2067 Tortula 284 Torala 70 Torvisco 1497 Tournefortia 1096 Tournesol 249. 1590 Toute same 1371 Tover-Bleemen 1706 Toxicaria 543 Toxicodendron 1769 Trabern 1868 Trachelium 796 Tradescantia 439 Traganth 1626

Tragia 1578 Tragopogon 719 Tragorchis 477 Trago selinum 1836 Trages 355 Tragus 398 Trapa 1871 Trasi 431 Trauben 1868 Traubenfiriche 2048 Trauerbaum 1112 Tredern 1868 Trèfle 1635 Tremandra 1298 Tremella 113. 195 Trementina 754 Tremolina, Briza. Tremfen 737 Trentepohlia 70 Tres-Folhas 1269 Trefbe 411 Trevirania 993 Trianthema 1350 Tribolo acquatico, Trapa. Tribulus 1272 T. aquaticus 1872 Trichia 80 Trichilla 1306 Trichoderma 76 Trichomanes 330 Trichosanthes 822 Trichestomum 282 Trientalia 962 Trifolium 1635 Tr. acetosum 1175 Tr. aureum 1149. Tr. fibrinum 1017 Triglochin 442 Trigonella 1637 Trigonis 1337 Trincomalee - wood, Berya ammomilia. Eringeln 1272 Triesum 1221 Triorchis 469 Triesteum 1851 Triphesia 1312 Triplaris 1486 Tripp-Madam 1964 Tripterella 524 Tristania 1936 Tristemma 1893 Triticum 389 Tritoma 566 Triumfetta 1187 Trixage 1063 Trixia 752

Troflins 1154 Trombone, Narciastis pseudonarcissus. Licommethola Trommelstock - boom 1720 Erompeten . Baum 1567 Erompeten . Bfume 1006 Trompette 980 Trongum 990 Tropacolum 1168 Tropfwurz 2025 Trüffel 110 Truffeln 102 Truschling 161 Trussoli, Pod trivialis. Trypethelium 247 Tsad 1776 Tschettik, Tieuté. Tsin-y, Magnolia yalan. Tsjakela 1561 Tsja-Pangam 1723 Tajeria Samatravadi 1928 Tsjere - Maram 1592 Tsierou - Kara 853 Tajeru-Katon-Naregam 1313 Tsjetti - Mandaru 1722 Tajetti - Pou 761 Tsjinkin 1886 Tsjokatti 1286 Tsjonea 1725 Tsubakki , Camelliz. Tuber 110 T. cervinnm 88 T. regium 107 T. sambadarium 169 Tubercularia 57 Tubercularini 56 Tuberofe 570 Tubulina 81 Tueum 658 Tufen 524 Tuinamtiiba 1669 Tulalodh 860 Tulbaghia 554 Tulipa 574 Tulipano, Tutipa. Tulipifera 1238 Tulpenbaum 1238 Tuna 1909 Tupa 793 Tupaia 666 Tupelo,Baum 1503 Turiones 347 Türkenbund 831 Turkey-reed. Rable finctorum. Turmerick 497

Turnera 809
Turnips 1405
Turpethum 1083
Turpinia 1733
Turpitis 1398
Tussiingo 725
Lutteffolden 586
Tutuma 1015
Tylanthus 1740
Tylotoma 84
Typha 586
Typhula 121

U •

Ubi 614 Ubi-Cartela 1086 lichten 547 Udani 910 Ulex 1642 Utmaria 2026 Ulva 208 U. pruniformis 195 limbellaten 1789 Umbilicaria 243 Umbilicus 1963 Uncaria 862 Undina 195 Unedo 901 Haform 1647 Unholdenfraut 1875 Unona 1253 Huftatfraut 1151 liuterlage, 47 Unxia 752 Uovoli 170 Upas 1570 Urania 516 Urceola 1040 Urceolaria 253 Uredo 48 U. nivalis 192 Urema 1211 Uromyces 54 Urospermum 720 Urtica 1549 U. mortus 1960 Urnon 1390 Ucus 1771 Usnea 257 Uftilago 49 · Utricularia 957 Uva 1870 U. саматопа 894 Uvae marinae 356 Tva urfi 900

Uvaria 1253 Uvas d'Enferso 1776 Uvedalia 753 Uvularia **628**, **627**

V.

Vaccaria 1360 Vaccinium 891 Vada-Kodi 1004 Vadapu 1**466** Vaddi 1689 ' Vahea 1040 Vahiia 1987 Valantia 841 Valdezia 1901 Valeriana 787 V. gracca 1077 Valerianella 787 Vallaris 1034 Valli 1694 Vallisneria 446 Vallonea, Rnoppercichel. Valonia 207 Vanda 485 Vanguieria 876 Vaniglia. Héllotrepium peru vianum. Vanilla 489 Vas-doorn 1382 Vateria 1421 Vaucheria 202. 806 Vedovina, Scabiosa atropurpurea. Beilden 1374 23., türfifches 1659 Beildenschimmel 70 Beildenwurt 537 Velaga 1198 Velani 1543 Valla 1387 Veltholmia 86 Veludini 1363 Ventilago 1742 Ventolana, Bromus arvent Benustamm 1801 Veratrum 547 Verbascum 972 Verbena 1103 Berbenaceen' 1103 Verbefina 748 Verek 1696 Verga paffore, Dip sylveftris.

Bergigmeinnicht 1000

Verniera, Potamogeton.

Vernicia 1600

Vernix 1776

Vernonia 779 Veronica 994 Verpa 124 Verrucaria 245 Verrucaria. Heli**etropiu**n europaeum. Vorvain, Verbouz. Verza 1404 Vesseloup 85 Beriernelle 1368 Vibrio 186 Vibrissea 116 Viburnum 1854 Vicia 1653 Vicou 1598 Victorialis 532 V. longa 557 Biehgras 412 Bielehn 713 Bierrahn 278 Vigue 1870 Villarfia 1917 Viluechio, Convolvulus Vinca 1037 Vincetoxicum 1681 Vinettier 1413 Vino Mercal, Agave... Viola 1374 Viola matronalis 1461 :--Viola zotta, Viola tritol Viperinum 1094 Virga aurea 775 Virgilta 1678 Virola 1517 Viscago 1361 Viacum 1945 Vismia 1971 Visnaga 1833 Visnea 932 Viftan-Claudi 1981 Vitalba 1152 Vitex 1105 Viticehio, Convolvalus Vitis 1867 Voandzeia 1682 Vochyria 1296 Bogelbeeren 2073 ... Bogeffuß 1620 Bogefffaue 1620 Bogeffraut 1366. 1367 Bogelmild, Ornithogate Voir-Ouchi 1518. Volador 1514 Volcameria 1108 Volkmannia 1168 -Volva 45 Volvaria 163

25 of \$e 69
Vouscapous 1684
Vouscapous 1702
Vouscaps 1337
Voyris 1622
Vulva canum 1711
Vulvaris 1464

w.

Wachendorfia 528 Bachholder 359 Wachsblume 1095 Machepalme 686 -933 åben 1970 983åabohnen 1689 **933**aid 1393 **B**aidlina 161 **ള്ളൻ 387** 🖖 Walderbse 1654 Baldhirfe 402 1 . 9Baldmeifter 848 Malbrebe 1152 Wald Steinia. 2007 Walkera 1280 Balterbiftel 786 Walka kaha 1903 233allnug 1749 Wallwurz 1091 Walpurgistraut 318 ... Waltheria 1196 Wampi 1314 Wandfiechten 254. 256. Wangenfraut 1164.1171 Wanzey 1100 283 åppel 1625 . Warzenpilze 56 ... Wasser:Aloe 449 , 😅 " . Baffer:Bathengel 1058 Wafferdofte 741 Wasser-Eppich 1837 Bafferfåben 199 Bafferfarren 309 Wasserfeder 449. 965 Waffergarbe 344. Wafferholber 1854. 1857 Bafferlilie 536 Wafferlinsen 337 Baffermelone 829 Waffermoofe 181 Baffernabel 1792 Waffernuß 1871 Wasserpfeffer 1356. 1479 93., rother 597 Wafferriemen 340 Bafferichierlina 1828 Bafferfchiauch 957 Bafferftern 343

Water-leaf 1676 Watsonia 532 Wau 1372 Wauden 1572 Webera 852. 880 Weberbistel 786 . Wedelia 748 Weeg-Boonen 1690 Wegdorn 1744 Wegerich 1471 Wegwarte 717. 721. 723 Beichsel 2049 Weide 1532 Weidenpila 133 Weibenröschen 1875 Weiderich 1881 Weiberich, Schoten 1875 Weihrauch 1763 Wein, wilder 1967 Beingeift 1868 Weinfraut 316 Weinmannia 1994 Weinvalme 654 Beinvalmen 695 Weinrebe 1867 · · Beinschötling 1448 Beigbuche 1541 Weisborn 2064 Weissia 279 Beignvurg 626 Weiten 389 Wellenmoos 289 Welfcforn 400 d. L. Benbeln-162 Wendlandia 859 Werlingen 1310 Wermuth 762 Berfen 1729, 1745 Betterrofe 1221 Wheat 389 White-Walnut 1751 White-wood 1008 Wide 1653 Widerftof 1361 Widerthon 285 Wiefentnopf 2002 Wiesentreffe 1397 Wiefenpilge 146 Biefenraute 1151 Bilden 1873 Wild-Pine 632 Willughbeia 1049 Windblume 1149 Binben 1079, 1082 Windhalm 462 Windfame 772

Wind-wortel 1245

Wintera 1237 Winterarůn 895 Winterrinde 1237 Winterrinde, unach te 1402 Wippen 1512 Wirbeldpfte 1070 an and a Wirbelfraut 1686 Wirfing 1404 Wirtelfarren 312 Wittabe 1642 Bohlgemuth 1069 Wolfsmild 1581 Wolfsmury 1162 Wolfenbeere 2015 Wolfbhume 672 Bollbiftel 719 ... Wollgrad 428 Wollflee 1646 Wolveriei 768 Wood-Off 1423'- " Woodfia 333 Woodwardia 328 Worm-seed, Chenopedium anthelminthicum. Bucherblume 760 Bullen 1224 Wulft 45 Wunderbaum 1593 Bunderblume 1488 Wunderforn 389 Wendtraut; " heidnifchet 770. 1640 23 unnen 684 Wurali 1336 Wurmfraut 2026 Wurmmoos 225 Wurmrinde, jamnicanifthe 1694. Wirmfamen 764 Burgelpffangen 709 Burgelgopfe 74 Wütherich 1829 Butten 857

X.

Xanthium 754
Xanthochymus 1433
Xanthorrhiza 1164
Xanthorrhea 632
Xanthoxylon 1 278
Xeranthemum 727
Ximenefia 747
Ximenia 925
Xuarefia 974
Xylobalsamum 1 760
Xylobalsamum 1360
Xylocarpus 1307
Xylo-Cassia 1588

Buserling 1928